Svenska Spindlarnes beskrifning;

af

CARL J. SUNDEVALL.

Svenska Spindlarne hafva redan förut blifvit afhandlade af Clerck, Linné och De Géer. Den förstnämdes arbete [1]) utgör ännu ett af Arachnologiens hufvudarbeten, för de oftast trogna figurernas skull, och för den mängd förträffliga observationer på arternas lefnadssätt, som det innehåller; men beskrifningarne äro ej väl författade, och de deruti uppräknade 66 arterna, komma, vid närmare pröfning, att förminskas med ett tiotal.

Linné upptager i *Fauna Svecica* [2]) 33 arter, af hvilka en stor del äro alltför kort beskrifne för att med säkerhet kunna bestämmas; likväl tyckas 3 eller 4 finnas bland dem, hvilka ej äro anförde af de två andre författarne.

De Géer beskrifver, i 7:de tomen af sina namnkunniga *Memoires* [3]), 34 arter spindlar, bland hvilka 13 ej äro anförde af Clerck. Alla äro fullkomligt bestämdbara genom de i allmänhet goda beskrifningarna, och figurerna, som för de flesta arterna äro ganska igenkänliga. Att denne författare lemnar förträffliga bidrag till de be-

---

[1]) *Svenska Spindlar* etc. 4:o Stockh. 1757, på Svenska och Latin, med 6 illum. pl.
[2]) Edit. 2 Stockholm 1761.
[3]) Stockholm 1778.

skrifne arternas natural-historia, behöfver ej särskilt omtalas.

Något öfver 70 Svenska spindelarter äro således redan genom skrifter bekanta; men då jag haft tillfälle att lära känna ett vida större antal, så torde den beskrifning af dessa djur, som jag härmed har äran öfverlemna till Kongl Vetenskaps-Academien, ej synas öfverflödig.

Innan jag företager sjelfva arternas beskrifning, vill jag lemna en kort öfversigt af dessa djurs systematiska indelning, samt en noggrann uppgift af de characterer, hvarigenom deras åtskillige afdelningar utmärka sig.

De äldre Arachnologerna, Lister, Clerck, De Géer, indelade Spindlarne i 7 tribus på följande sätt (enligt Clerck):

α) terrestres
 1:o *Retiarii* (som förfärdiga nät)
 1 Verticales (= Orbitelæ Latr.)
 2 Irregulares (= Inæquitelæ »)
 3 Textores (= Tubitelæ »)
 2:o *Saltatores* (jaga sitt rof, spinna ej nät).
 4 Lupi — (= Citigradæ Latr.)
 5 Phalangia (= Saltigradæ »)
 6 Cancriformes (= Laterigradæ »)

β) aquatici. 7.

Ehuru naturenlig denna indelning var, öfvergaf man den dock, emedan de för hvarje tribus uppgifne kännetecken befunnos vara otillräcklige, eller kanske i synnerhet derföre, att den ej bekräftades af formen på mundelarne, hvilka under Fabricii tidehvarf ansågos vara de enda organer, efter hvilka genera fingo bestämmas. Fabricius sjelf indelade arterna af slägtet *Aranea*, efter ögonens ställning; men detta skedde med så ringa omsorg, att denna indelning ej en gång

tjenar till någon verklig hjelpreda, vid de af honom beskrifne arternas bestämmande; ty ganska många hafva ögonen alldeles ej så ställde som uppgifves.

WALCKENAER, som i synnerhet vinlade sig om dessa djurs historia, och noggrannare undersökte dem än förut skett, trodde sig finna tillräckliga skäl att afskilja *Fogelspindlarne* och de med dem närslägtade arterne, såsom ett eget slägte: *Theraphosa*, från LINNÉS *Aranea;* och de Fransyska arterna af detta sednare slägte (Aranea), fördelade han uti *Faune Parisienne* [4]) i 18 ganska naturliga tribus; hvilka sedan, jemte de då bekante utländske formerna, af honom [5]) och af LATREILLE upphöjdes till rang af genera, med egna namn, hvarefter *Aranea* och *Theraphosa* qvarstodo såsom tvenne alldeles åtskilda afdelningar af *Araneiderna.* Likväl återförde LATREILLE sedan [6]), alla de nya smågenera under de gamla naturliga tribus; dock så, att *vattenspindeln* erhöll sin rätta plats bland *Tubitelæ* (Textores); och *Theraphosa* uppfördes såsom en ny 7:de tribus (*Territelæ* LATR.), utan att vidare afskiljas från de öfrige. Men sedan, efter CUVIERS stora reform af zoologien, den tanken blifvit gällande, att de inre delarne nödvändigt måste vara af större vigt än de yttre, vid bestämmandet af grupper inom djurriket, samt sedan LEON DUFOUR hade anmärkt, att *Theraphosa* hafva 4 lungartade organer, men de öfriga blott 2; så ansåg man nödigt att åter afskilja dem, och att taga den nämda olikheten till indelningsgrund, hvari-

---

4) Paris 1802, Tom. 2; om Theraphosa, se pag. 249.
5) *Tableau des Araneïdes* 8:o, Paris 1805.
6) I 3 tomen af CUVIERS *Regne Animal*, Paris 1817.

genom Spindlarnes uppställning slutligen erhållit detta utseende (enligt LATREILLES *Familles Naturelles*, Paris 1825) [7]).

A. 4 pnevmones

1:o *Theraphosa* Walck.

gen. *Mygale*, *Ctenire*, *Atypus*, *Eriodon*.

2:o (en del af *Aranea* Walck.)

gen. *Filistata*, *Dysdera*.

B. Dipnevmones

1:o Stillasittande spindlar.

a) Spinna nät.

Tr. 1 *Tubitelæ*.

gen. *Clotho*, *Drassus*, *Segestria*, *Clubiona*, *Aranea*, *Argyroneta*.

Tr. 2 *Inæquitelæ*

gen. *Theridion*, *Scytodes*, *Episinus*, *Pholcus*.

Tr. 3 *Orbitelæ*

gen. *Linyphia*, *Uloborus*, *Tetragnatha*, *Epeïra*.

b) Spinna ej nät.

Tr. 4 *Laterigradæ*

gen. *Thomisus*, *Philodromus*, *Micrommata*, *Selenops*.

2:o Kringströfvande Spindlar.

Tr. 5 *Citigradæ*

gen. *Oxyopes*, *Ctenus*, *Lycosa*, *Dolomedes*, *Myrmecium*.

Tr. 6 *Saltigradæ*

gen. *Eresus*, *Salticus*.

---

7) Det är öfverflödigt att nämna flera andra dylika methoder, som på hvarjehanda sätt afvika, e. gr. i LAMARCKS Hist. Nat. des Animaux sans Vetèbres, OKENS Naturgeschichte, GOLDFUSS Handb. der Naturgesch. Nürnb. 1820 m. fl., ty de äro i allmänhet mindre naturliga, och hvarken märkvärdiga för arters beskrifning eller säkra bestämningar af grupperna.

Denna indelning, efter respirationsorganernas antal är högst artificiell. Den åtskiljer t. ex. slägtena *Dysdera* och *Filistata* från *Drassus* och öfrige *Tubitelæ*, hvarifrån de knappt äro generice skilda, och förenar dem med *Theraphosa*, med hvilka de utom antalet af lungor hafva vida mindre likhet. — Det kan i allmänhet anmärkas, att hos de Insektartade djuren äro de inre delarne af långt mindre vigt än hos de öfrige djuren. De förstnämde äro mera bildade utåt; Segment- och Extremitet-bildningen är hos dem öfvervägande, och uttrycker säkrare deras utvecklingsgrader och affiniteter, än de inre delarne, som ofta äro i hög grad olika hos ganska närslägtade arter [8]). *Theraphosa* för sig äro väl skilde från de öfriga spindlarna, genom tydliga och alldeles egna kännetecken; men de kunna och böra ej utgöra en egen grupp i motsats med alla de andra; ty dessa sednare (*Aranea* Walck.) utgöras af flera bestämda flockar (neml. *Orbitelæ*, *Citigradæ*, etc.), hvilka till form och skaplynne visa äfvenså stora olikheter sinsemellan som med *Theraphosa*, och kunna lika lätt som dessa, genom bestämda characterer, afskiljas från alla de öfriga Araneiderna.

---

[8]) T. ex. den besynnerliga daningen af nerv-stammarne hos larverna af Scarabæoides, som ej igenfinnes hos deras närmaste samslägtingar bland Coleoptera. Tarmkanalen är en blind säck hos Myrmeleon, men ej hos andra Nevroptera, som stå detta slägte ganska nära, o. s. v. Detta förhållande kan dock ej nedsätta värdet af Insekt-anatomien, som alltid kommer att utgöra en vigtig del af Entomologien, och alltid skall fortfara att lemna stora resultater för Physiologien och Natural-historien i allmänhet. Jag vill blott anmärka, att en character ej är af större vigt, vid Insekternas systematiserande, blott derföre att den är tagen af de inre delarne.

Theraphosa utgöra således blott en egen *tribus* af lika rang med de gamla *sex*, hvilket LATREILLE riktigt iakttagit i *Regne Animal*, såsom nyss nämdes. Orsaken hvarföre denne författare ej sedan bibehållit samma classification, är troligtvis den, att de egentliga characterer, som göra de 7 tribus till egna, naturliga afdelningar, ej hafva blifvit uppgifne; utan man har åtnöjt sig med andra, mindre vigtiga, tagne af ögonens ställning, maxillernas form o. d., som alldeles ej angifva arternas affinitet, eller stå i något bestämdt förhållande till lifsyttringarna. Men så länge en grupp endast har dylika accidentella kännetecken, eller sådane som sakna theoretisk betydelse, kan den ej sägas vara *bestämd* eller *rätt* känd; och dessutom skall det alltid hända, att flera former komma på olika ställen. T. ex. *Linyphia* har, blott för sina "*maxillæ dilatatæ*" blifvit skild från *Inæqvitelæ*, till hvilka den ostridigt hörer, och förd till *Orbitelæ*, med hvilka den är alltför olik, både till form och lefnadssätt; m. fl. dylika ex. Det kan således ej vara öfverflödigt att vi uppehålla oss något, vid framläggandet af de omtalade charactererna.

Spindlarne skilja sig från de öfriga Arachniderna hufvudsakligen genom *Spinnorganet* och den silkesträd som vid alla deras rörelser utdragas derifrån, samt qvarlemnas på deras väg. Af denna tråd uppsätta en del arter konstiga nät, hvaruti de Insekter fångas, som tjena till deras föda, men andra, som jaga sitt rof, lemna den efter sig utan ordning kring fälten. Denna olikhet i lefnadssätt, jemte flera dess modificationer, är hufvudsakligen uttryckt i bildningen af thorax. Ty: emedan fötternas styrka hufvudsakligen beror af thorax, hvarpå de sitta, och som innehål-

ler deras förnämsta muskler, så kunna de Spindlar som hafva denna kroppsdel stor och starkt byggd, uthärda ett länge fortsatt löpande, utan att tröttna; de äro i stånd att på genaste sättet, med våld bemäktiga sig sitt rof, och hindras, genom den kraft de äga, att tillbringa sitt lif stillasittande, hvarföre de måste blifva kringströfvande eller jagande varelser. Andra deremot, som hafva en liten svag thorax, förmå ej att springa fort och länge, utan måste lefva inom ett inskränktare rum, hvarest de, i all makliget, af sitt silke bilda sig en boning, med ett bredvid sittande nät, som, ehuru det utgör vilkoret för deras lifsuppehälle, endast kan anses såsom en del af, eller ett bihang till boningen, uppkommet deraf, att spindeln, för att afbörda sig sitt silkesämne, rörer sig omkring i boets granskap, på ett visst, af hvarje arts kroppsbildning beroende, sätt, hvaraf nätets form bestämmes. Det är således ingen anomali att en del arter, t. ex. *Linyphiæ*, *Epeira diadema* m. fl. ej hafva någon annan boning än sitt nät. — I allmänhet: ju starkare thorax en spindel har, desto mera är han uteslutande kringströfvande, och ju svagare thorax är, desto fullkomligare nät bildar han. De mellanformer som till sin bildning komma närmast de jagande arterna, uppsätta intet nät utan blott en rörformig boning, hvaruti de ligga i försåt för de insekter, som komma i granskapet, t. ex. *Drassus Clubiona* m. fl. — Att nätbildningen till en stor del beror deraf, att en spindel är nödsakad röra sig inom ett litet rum, synes äfven deraf, att många honor som annars ej förfärdiga nät, göra det under den tid de hålla vakt hos sina ägg eller ungar; t. ex. *Dolomedes fimbriatus*, *Attus pini*

De Géer m. fl. Man får också ibland se individuer af slägtet *Attus* eller *Lycosa* uppsätta nät då de äro fångna och instängda i trångt rum.

Styrkan hos thorax beror af dess storlek och form. *Storleken* kan endast bedömmas genom jemförelse med volumen af abdomen och benen. Stor måste den kallas då den är nära lika med abdomen, och fötterna, äro föga längre än kroppen, eller kortare, så att thorax utgör inemot $\frac{1}{3}$ af hela kroppens volum, eller deröfver; såsom hos *Attus*, *Lycosa* m. fl. Deremot måste thorax kallas liten då abdomen är flera gånger större än den, och benen mer än dubbelt längre än hela kroppen, genom hvilken storlek hos dessa delar rörelserna betydligen försvåras; såsom hos *Epeïra*, *Theridion* &c.

Det andra momentet hvaraf styrkan beror är *formen;* så att ju tjockare thorax är i förhållande till sin längd, och ju mera den närmar sig till cubisk eller sphærisk form, desto starkare är den. Vanligtvis utmärker sig den större tjockleken hos thorax mest genom ryggsidans utveckling i höjd och bredd, så att den oftast är högre i samma mån som den är större [9]). Härifrån göra *Theraphosæ* ett undantag; ty äfven på de ständigt kringvandrande arterna bland dem, hvilkas thorax är ganska stor, har den dock lika nedtryckt form som på de spindlar hvilka uppsätta nät.

Orbitelæ och *Inæqvitelæ*, hvilka äro de enda spindlar som förfärdiga verkliga nät, hvilka till texturen äro olika med boet, hafva på tho-

---

[9]) *Hög* (altus) bör thorax kallas då den ej är lägre än sin största bredd, såsom på Attus och Lycosa; i annat fall *låg* eller *nedtryckt* (depressus).

rax två djupa intryckningar, som i form af ett V löpa tillhopa, vanligen bakom midten deraf, i en djup grop. Dessa intryckningar antyda skillnaden mellan hufvudet (*pars cephalica*) och den egentliga *pars thoracica*. De utvisa ytterligare thoracis svaghet och eftergift för muskelkraften, samt äro alltid mera utplånade i den mån thorax är starkare. Hos en *Attus* eller *Lycosa* kunna de ej skönjas, men hos några öfvergångsformer från dessa slägten, t. ex. *Dolomedes mirabilis*, synes ett märke af dem. Rätt tydlige äro de, utom hos de två nyssnämde familjerna, endast på *Husspindeln* (Ar. domestica), som utgör öfvergången till dem från *Tubitelæ*, till hvilken familj den af andra orsaker hänföres.

Af det förut anförda synes, att de hufvudsakliga olikheterna i spindlarnes hela skaplynne bero af bildningen af deras thorax, och att således de vigtigaste charactererna för tribus kunna tagas deraf. Detta organ är hos dem af så mycket större vigt som det är, till ett stycke, hopväxt med hufvudet, hvarpå ögon och mundelar finnas.

Spindlarnes ögon äro normaliter 8, ställde i två parallela, transversella serier, som vanligtvis upptaga hela pannans bredd, 4 i hvardera serien. På alla som hafva låg thorax, sitta dessa två serier längst framtill tätt tillsamman, och äro vanligtvis ganska tydliga. Men emedan skillnaden mellan hufvud och thorax går snedt, så att hufvudet upptager större yta på ryggsidan än på bröstsidan, så följer, att ju högre thorax är, desto större del af ryggen kommer hufvudet att intaga, och desto större yta är lemnad åt ögonen. Denna yta är på en hög thorax i synnerhet utvidgad bakåt, hvarföre de 4 bakre ögonen

komma att sitta längre tillbaka, under det de 4 främre bibehålla sin plats längst fram. Härigenom upptaga ögonen, på de spindlar som hafva hög thorax, (Attus, Lycosa) en yta som är likså lång som bred. De 4 främre bilda vanligtvis en tydlig serie, men de bakre hafva oftast ett så förändradt läge, att man, endast genom öfvergångsformernas iakttagande, kan med säkerhet bestämma hvilka som föreställa de mellersta och yttersta. Då ögonen på en låg thorax sitta irreguliert, kommer det vanligen deraf, att de två mellersta af bakre serien äro flyttade långt åt sidan, t. ex. på *Pholcus;* eller tillika framåt såsom på *Eriodon* Latr., och *Selenops* Duf. på hvilket slägte de sitta i jämbredd med främre serien, så att alla 8 ögonen tyckas bilda en enda krökt linea.

Ögonens olika ställningar utgöra lättfattliga skiljemärken mellan genera eller species, men äro ej af nog vigt att alltid böra bestämma genus; hvilken anmärkning äfven gäller om mundelarnes form.

Latreille har anmärkt [10]) att spindlarnes och alla Arachniders *Mandibler*, till sin betydelse, fullkomligt motsvara Crustaceernas *mellersta antenner*, hvilket ej kan motsägas. Men då han af denna orsak kallar dem *"Chelicères"*, och antager, att de böra anses för *transformerade antenner*, samt att Arachniderna sakna verkliga *Mandibler,* så vågar jag påstå att ett misstag blifvit begånget. Ty om så vore, skulle man finna hos de egentlige *Insekterne:* ett par mandibler och ett par antenner.

---

[10]) Se t. ex. hans *Familles Naturelles du Regne Animal.*

hos *Arachniderna:* inga mandibler, men ett par antenner, som till läge, form och function likna mandibler.

hos *Crustacea:* inga mandibler, men 2 par antenner, af hvilka *det yttre* ej hade något motsvarande organ hos de andre två djurclasserna.

Sådant kan förhållandet ej vara, utan: hos alla dessa djur finnes 1 par mandibler, hvilka hos crustacea antagit form af antenner, hvarföre namnet *Chelicères* vore högst lämpligt för dem; men arachnidernas mandibler, som i de flesta afseenden likna insekternas, böra ej utmärkas med någon ny term. Insekternas antenner svara fullkomligt emot crustaceernas s. k. yttre antenner, och dessa organer saknas hos arachniderna. Denna transformation af crustaceernas mandibler, till antennlika organer, är ett ytterligare bevis för den ursprungligen lika betydelsen af alla *extremiteter* hos de segmenterade djuren; de må visa sig i form af sensationsorganer, mundelar, fötter, gälar &c.

Maxillen tillhopa med sin *Palp* utgör, såsom man allmänt erkänt, ett organ af lika form och betydelse med fötterna. Hos insekterna äro detta organs *Coxa* och *Femur* otydliga, eller alldeles hopväxte med den basis hvarpå de sitta; så att sjelfva maxillen utgöres af *Tibia*, och palpen ensamt af *Tarsus;* hvarom man kan öfvertyga sig genom betraktandet af dessa delar på en *Gryllus*, eller en *Larv* af Familjen Scarabæoides m. fl. Hos arachniderna och crustaceerna utgöres deremot sjelfva maxillen af *Coxa.* Alla de öfriga lederna tillhopa utgöra palpen; hvarföre dessa palper alltid blifvit kallade *fotlika.* Bland spindlarne synes detta bäst på *Fogel-*

spindeln (Mygale Walck.) men är omisskänligt äfven på de öfrige. Derföre har jag öfverallt i artbeskrifningarna nyttjat termerna: *Palporum femur, tibia* &c. eller *pars femoralis, tibialis* o. s. v., och det är för att rättfärdiga dessa uttryck som jag här gått något in i terminologien.

De characterer för hufvud-afdelningarne bland spindlarne som i det föregående äro antydda, blifva följande:

Fam. 1. Orbitelæ Latr. (*Retiarii verticales* Cl.)

Thorax äggformig, nedtryckt; ofvanpå tämligen platt, med nästan lodräta, låga sidor. Dess *pars cephalica* är afskild genom djupa intryckningar, som bakåt förenas i en djup *fovea;* framtill är den nedtryckt (bredare än hög), så att de främre ögonen sitta mycket närmare till den inböjda framkanten, än till de bakre ögonen.

Spinnorganet af 6 korta, coniska, conniverande, lika stora mammiller [1]).

Ögonen små, intaga en ganska liten yta.

Mandiblerna verticalt ställda, ej framåt sträckta; med kloen transversellt inböjd.

Fötterna långa, betydligt olika stora, så att tredje fotparet, som alltid är kortast, ej öfverstiger $\frac{2}{3}$ af det längsta.

Abdomen stor; oftast något klotlik och framskjutande öfver thorax, så att vidhäftnings-punkten tyckes sitta nära midten af dess undre sida; alltid något nedtryckt.

Lungsäckar 2.

Kroppen försedd med glesa, korta, tilltryckta hår; eller naken; vanligen lifligt färgad.

---

[1]) På alla spindlar äro de 2 mellersta mammillerna mindre än de yttre, och hafva ej lika function med dem.

Nätet cirkelrundt, bestående af en mängd radier, och en klibbig tråd, som, fästad vid dessa, bildar en archimedisk spiral (alla hvarfven äro på lika afstånd). Rofvet inspinnes i silke innan det utsuges; hvilket ej iakttages af de öfrige spindlarne. Denna Familj igenfinnes i alla climat (Lappland—Indien), men luxurierar mellan tropikerna. Den bör för arternas utmärkta instinkt och form, deras talrikhet, det ringa antalet öfvergångsformer, m. m., anses för den högst utbildade bland spindlarne.

Hit höra gen. *Epeïra* Walck., *Uloborus* Latr. och *Tetragnatha* Walck.

Fam. 2. Inæqvitelæ (Latr. *Retiarii irregulares* Cl.)

Thorax äggformig, nedtryckt, med impressioner för hufvudet; ganska liten. Främsta delen ej nedtryckt, så att de främre ögonen sitta längre från framkanten än från de bakre ögonen. Den nästan perpendikulära ytan, framom ögonen, är närmast dem tversöfver intryckt, sedan något framstående och convex, utan inböjd kant.

Spinnorganet, mandiblerna, ögonen och *fötterna* som föregående.

Abdomen stor, framskjutande öfver thorax; vanligtvis framtill något hoptryckt, med naken glänsande yta, hvilket, jemte bildningen af thorax, ger åt dessa arter ett eget, lätt igenkänligt utseende.

Nätet består af en samling, åt alla håll irreguliert utsträckta, vanligen ej sammanhängande trådar.

De tyckas hufvudsakligen tillhöra de tempererade luftstrecken, och äro i allmänhet små.

Gen. *Theridion, Linyphia* & *Pholcus* Walck. *Pachygnatha* nob.

Fam. 3. Tubitelæ Latr. (*Textores* Cl.)

Thorax äggformig, låg, jemt convex, med sluttande sidor; vanligen utan intryckningar för hufvudet.

Spinnorganet af 6 cylindriska, parallela, utskjutande, oftast olika långa mammiller.

Ögonen och *mandiblerna* ungefär som på de föregående.

Fötterna nästan lika stora; dock är 3:dje paret alltid något kortare. Låren böjas uppåt.

Abdomen föga större än thorax, aflång, trind, med vidhäftningspunkten under främre ändan. *Lungsäckar* 2 eller 4.

Kroppen vanligtvis tätthårig, nästan luden, dunkelt färgad.

De lefva på mörka, fuktiga ställen, (en art i vatten), uti en rörformig, tätt väfd boning som, af några, i kanten utvidgas till ett horizontelt nät. De tyckas stå lägst bland spindlarne, och utgöras af en hop föga bestämda former, som visa tydliga öfvergångar till de flesta andra familjerna. Hit höra de få arter spindlar som hafva färre än 8 ögon.

Gen. *Agelena* och *Tegenaria* Walck. (Aranea Latr.), *Argyroneta*, *Clotho*, *Drassus*, *Clubiona*, *Segestria*, *Dysdera*, *Filistata*, *Scytodes* (Walk. & Latr.), *Sparassus* Walck.

Fam. 4. Laterigradæ Latr. (*Cancriformes* Wet.)

Thorax låg, nästan cirkelrund (vanligen mera bred än lång och baktill urnupen), jemt convex, utan tydliga intryckningar för hufvudet.

Fötterna tryckte tätt intill det planum hvarpå djuret sitter, så att knäen ligga derpå, och *tibia* böjes framåt. De äro vanligen långa och sinsemellan ganska olika.

Ögonen små, bilda en liten, halfmånlik, framtill convex figur.

Mandiblerna lodräta, med transversell klo; oftast små, coniska.

Abdomen och *spinnorganet* variera betydligt: de likna ömsom fam. 1 och 3.

Betäckningen och färgen äro likså ombytliga.

De finnas genom alla zoner; spinna ej nät; gå lika bra framåt som bakåt, eller åt sidan, hvilket till och med är det vanligaste. Fötternas ställning, som utgör det mest egna hos dessa arter, ger en del af dem någon likhet med en krabba, hvaraf det gamla namnet kommer. På alla andra spindlar böjas låren uppåt så att knäet är upplyftadt och tibia kan ställas lodrätt.

Gen. *Thomisus* Walck.

Fam. 5. Citigradæ Latr. (*Lupi* Wet.)

Thorax aflång, likså hög som bred, nästan 3:sidigt prismatisk, med alldeles rät rygg; fram och baktill tvärhuggen. (obs. ryggen är smalare än bröstet, och sidorna bilda jemna, lutande planer).

Ögonen intaga en stor, lika lång som bred yta. Några af dem äro ganska stora. *Mandiblerna* lodräta med transversell klo. *Fötterna* medelmåttiga; *Abdomen* som Tubitelæ; *Lungsäckar* 2. *Spinnorganet* af 6 ganska korta, cylindriska lika stora mammiller. *Färgen* vanligtvis mörk. *Beklädnaden* af täta, tilltryckta hår.

De finnas i alla climat; springa fort och jaga sitt rof. Honorna bära äggpåsarne med sig o. s. v. De äro lifliga och hafva ett modigt, roflystet utseende, hvarföre Grekerne och Romarne kallade dem vargar (λυκοι Aristot. Lupi Plin.)

Gen. *Lycosa*, *Dolomedes*, *Sphasus* Walck.

Fam. 6 Saltigradæ Latr. (*Phalangia* Vet.)

Thorax nästan parallelipipedisk, åtminstone så hög som bred, eller högre; den platta ryggen är omgifven af lodräta sidor och ej mindre än bröstet. Bakre sidan är vanligen sluttande, och pannan framstående, hvarigenom de lodräta sidorna få en rhombisk figur.

Ögonen upptaga en ganska stor yta; de främre äro vanligen störst.

Mandiblerna som på de föregående. Några hannar hafva dem framåt pekande.

Fötterna oftast ungefär lika stora, kortare än kroppen, med patella föga mindre än tibia.

Abdomen vanligtvis liten, nedtryckt; fästad till thorax med sin främre ända.

Lungsäckar 2; *Mammillæ text.* cylindriska, lika stora, utskjutande.

Beklädnaden af längre, tilltryckta hår, ofta med lysande färgor.

De lefva kringstrykande, hoppa starkt &c. Finnas i alla climat. Formen varierar mindre hos denna än någon annan familj. Grekerne kallade dem φαλαγγια (Aristot. Plin.) och ansågo dem vara ganska giftiga.

Gen. *Attus* Walck. (Saltius Latr.); *Eresus* Walck.; *Myrmecium* Duf.

Fam. 7. Theraphosæ Walck. (*Territelæ* Latr.)

Thorax stor, nedtryckt. *Mandibulæ* framåt sträckta, tjocka, med kloen böjd långsåt undre sidan. *Mamm. text.* 4, hvaraf de 2 öfre ganska långa, 3:ledade, de 2 undre ganska små. Lungsäckar 4. *Ögonen* upptaga mindre yta än på andra spindlar. *Kroppen* stor, starkt luden, mörkt färgad. Genom utseendet och öfvergångsformerna äro de närmast förenade med *Tubitelæ*.

De

De tillhöra varmare climat [2]); lefva, liksom Lycosæ, dels ständigt kringströfvande, dels i cylindriska hål i jorden. Dessa sednare arterna äro utmärkta genom många egenheter i lefnadssättet; t. ex. hane och hona bo tillhopa m. m.

Gen. *Mygale* Walck. *Atypus* och *Eriodon* Latr.

Dessa, spindlarnes hufvudformer, tyckas vara alltför väl åtskilde att vidare kunna förenas till ett mindre antal naturliga grupper; men för att förkorta charactererna kan man på hvarjehanda sätt hoptaga dem, t. ex.

A. Mammillis 6, conicis; thorace depresso: ambitu subverticali; capite subdistincto.

Fam. 1. *Orbitelæ* fronte depressa (oculis margini antico propinqvis).

Fam. 2. *Inæqvitelæ* fronte altiore (oculis a marg. antico remotis).

B. Mamm. 6; thorace depresso, undiqve æqve convexo.

F. 3. *Tubitelæ* thorace ovato-oblongo; femoribus sedentis erectis (sursum flexis).

F. 4. *Laterigradæ* Thorace sub-orbiculari; femoribus solo appressis (retrorsum flexis).

C. Mamm. 6; thorace alto, magno.

F. 5. *Citigradæ* Thorace subprismatico.

F. 6. *Saltigradæ* Thorace sub-parallelipipedico.

D. Mamm. 4.

F. 7. *Territelæ* Latr.

Eller på annat sätt. (Det bör anmärkas, att Tubitelæ komma närmast till Citigradæ). Dylika

---

[2]) Ingen art finnes i Sverige.

artificiella afdelningar, som göras blott såsom en hjelpreda för minnet, böra ej utmärkas genom *namn*, med hvilka nödvändigt följer begreppet om *genus*, d. ä. naturlig grupp.

Det är omöjligt att bibehålla den gamla 2delningen: i *spinnande* och *jagande* spindlar; ty den stadfästes ej genom tydliga olikheter i formen, som bestämdt åtskilja dessa båda flockar. Af det föregående synes att: *Orbitelæ* uppsätta geometriskt regelbundna nät; *Inæqvitelæ* göra dem irreguliera. *Tubitelæ* utgöra en öfvergång mellan spinnande och jagande, ty den cylindriska kammare, som nästan alla förfärdiga åt sig, utvidgas af en del (*Aranea* Latr.) till ett verkligt nät; men begagnas af andra (en del *Clubionæ*) blott såsom ett hemvist för en del af dygnet. *Citigradæ* och *Theraphosæ* hafva dels sådane cylindriske bo, som ej begagnas till fångst, dels lefva de ständigt kringstrykande liksom *Saltigradæ*. Om man således vill bibehålla den nämde 2delningen, så kunna endast de 2 första familjerna inbegripas under *spinnare*-afdelningen.

En granskning af genera efter de förut uppgifne grunderne skulle gifva anledning till många förändringar; men emedan den skulle fordra jemförelse af alla kända, äfven utländska former, och således leda alltför långt ifrån denna afhandlings egentliga föremål: att beskrifva de Svenska arterna, så uppskjutes denna granskning till ett annat tillfälle. Jag får i stället lemna en kort öfversigt af kännetecknen på de i Sverige förekommande genera, sådane som de hittills äro antagne.

Fam. *Orbitelæ.*

Epeira Walck. Mandibulæ mediocres, perpendiculares; maxillæ dilatatæ; rotundatæ; oculi laterales contigui. (Corpus crassum; abdomine plerumqve subgloboso).

Tetragnatha Walck. Mandibulæ longitudine fere thoracis, divergentes; maxillæ lineares; oculi laterales distantes. (Corpus angustum: abdomine elongato, lineari.)

Fam. *Inæqvitelæ.*

Pachygnatha nob. [3]) Mandibulæ crassissimæ, ovatæ, e basi usque, angulo fere recto, divergentes; medio vel pone medium crassiores; ungue longitudine fere mandibulæ.

Linyphia Walck. Mandibulæ apice tantum divergentes; maxillæ dilatatæ apice rotundata.

Theridion Walck. Mandibulæ subcylindricæ, parallelæ; maxillæ lineares, apice angustato.

Fam. *Tubitelæ.*

Aranea Latr. Oculi 8. Thorax ovatus (parte cephalica interdum impressionibus distincta); Mammillæ 2 superiores reliqvis longiores.

(Transitus ad Linyphiam et ad Lycosam. Rete magnum horizontale).

Argyroneta Walck. Oculi 8. Thorax ovatus; mammillæ æquales; maxillæ cylindricæ truncatæ; Labium triangulare. (Vivit in aqua).

Drassus Walck. Oculi 8. Thorax ovatus, antice valde angustatus, non impressus; Mammillæ inferiores reliqvis longiores; maxillæ arcuatæ labium oblongum arcte cingunt.

(Centrum hujus Familiæ. Rete præter tubum cylindricum vix ullum.)

---

[3]) Diss. Ac. de Gen. Araneidum Sveciæ, Lund 1823.

Clubiona Walck. Oculi 8. Thorax oblongus, antice vix angustior, fere dimidiato cylindricus. (Parum a Drasso differt. Variæ species affines sunt *Lycosis*, aliæ *Myrmecio* e fam. saltigradarum.)

Segestria Walck. Oculis 6. (Clubionæ maxime affinis; statura prope accedit ad Theraphosas.)

Sparassus Walck. Oculi 8. Thorax suborbicularis. (Forma aberrans: Thomiso et Dolomedi subsimilis; Nulla retia construunt.)

Fam. *Laterigradæ.*

Thomisus Walck. Oculorum area lunata.

Fam. *Citigradæ.*

Dolomedes Walck. Oculi 4 posteriores majores, in semicirculum dispositi. Pedum proportio: 4, 2, 1, 3.

Lycosa Walck. Oculi 4 posteriores magni, in qvadratum dispositi. Pedum proportio 4, 1, 2, 3.

Fam. *Saltigradæ.*

Attus Walck. (Salticus Latr.) Oculi antici medii maximi.

Hittills äro något öfver 100 arter Svenska spindlar mig bekante, men jag tviflar ej att detta antal ännu kan ökas med hälften, i synnerhet om de mellersta landskapen af Sverige blefve undersökta. Sjelf har jag, utom *Skåne*, haft tillfälle att besöka *Blekinge*, *Öland*, *Gottland*, en del af *Småland*, och trakten omkring *Götheborg*. Dessutom har Herr Professor Zetterstedt haft den godheten att meddela mig de spindelarter han hemfört från *Lappland.*

Enligt den ordning hvarefter genera äro uppräknade borde *Epeira* först beskrifvas; men

då det kan vara likgiltigt, hvilka som komma förr eller sedan, så lemnar jag *Orbitelæ* till slut för att börja med det nybildade slägtet.

Pachygnatha.

Descr. *Thorax* ovatus, parte cephalica sat magna; fovea ordinaria longius pone medium retracta. *Oculi* parvi, æqvales; laterales subcontigui, tuberculo obsoleto insidentes. *Mandibulæ* femore multo crassiores, basi semper angustatæ, valde divergentes, ungue longo. *Maxillæ* convergentes, apice parum latiores: angulo interno prominente. *Labium* subqvadratum, apice angustius.

Pedes tenues, vix setosi, pallidi; longitudine: 1, 2, 4, 3; antici thorace triplo et dimidio longiores; patella breviore qvam $\frac{1}{3}$ tibiæ. Ped. tertii paris longit. = $\frac{2}{3}$ anticorum.

Abdomen ellipticum, paullo depressum; superne nigricano vel fuscum, linea gemina, alba, antice acuta, postice pluries interrupta, notatum.

Obs. Characterem familiæ Inæquitelarum non bene exprimit: Frons altitudine latior, convexa, fere ut in Orbitelis, qvare oculi vix majore spatio, qvam intervallo inter oc. 4 medios, a margine antico distant, qvi medio retusus est. Oculi etiam minus quam in reliqvis Inæqvitelis prominent. Genus igitur inter Tetragnatham et Linyphiam intermedium est, cui locus in systemate ambiguus, vel arbitrarius.

1. P. Clerckii [4]) thorace nigrolineato, pallide griseo; mandibulis maris subcylindricis, basi angustioribus; Feminæ ovatis; Ungue in utroqve sexu intus uni-dentato.

---

[4]) Hoc genus, e speciebus novis compositum, nominibus Arachnologorum ornare volui. Nomen *Walckenaerii* a Latreille jam in genere Uloboro adhibitum est.

Descr. ♂ et ♀ magnitudine media: longit. thoracis $2\frac{1}{2}$ millim.

Mas: thorax, os et pedes pallide grisei, vel testacei absque rubedine; thoracis linea lata media, et plerumqve alia lateralis nigræ. Abdomen superne nigrum, lineola gemina alba; lateribus albidum: limite horum colorum recto, perspicuo; venter cinereus, medio niger. Thoracis latitudo $=\frac{2}{3}$ longit:s. *Oculi* medii antici non magis prominuli qvam postici. *Mandibulæ* longitudine dimidii thoracis, femore duplo crassiores, basi arcuatæ, tenues; apice vix angustatæ; Intus serie duplici spinarum pro receptione unguis; anteriore spinis 4: 2 ad medium, 2 ad apicem mandibulæ, posteriore sp. 2: 1 in medio, 1 in apice ejus. Unguis medio fractus videtur et intus angulo vel dente armatus.

Palpi longitudine femoris cum patella pedis antici, tenues; parte tibiali breviore qvam bulbo, obconica; apice, superne in stylum porrectum, longit. bulbi, producta; Art. seqvens brevissimus, intus in stylum longum (loco laminæ bulbum tegentis) productus; Art. ult. (=bulbus) globosus, niger nitidus, stylo subulato, porrecto auctus.

Abdomen latitudine duplo fere longius, utrinqve obtusum, thorace parum majus.

Femina a mare differt: abdomine majore, fusco, lateribus parum pallidiore, limite colorum flexuoso, obsoleto. Præterea: *Mandibulæ* ovatæ, utrinqve attenuatæ, spinis, pro rec. unguis, æqvalibus spatiis æqvalibus distantibus. Unguis æqve arcuatus, dente medio evidente. *Palpi* simplices, longitudine femoris antici *Reliqva* ut in mare.

Habitat in locis paludosis inter carices; in Scania campestri, media æstate freqvens; Blekin-

ge; in Ostrogothia a Prof. Zetterstedt lecta. In glacie paludum, Decembr. Martio, sæpe copiosa occurrit sub tempestate tepida. Rete mihi nondum videre contigit, præter irregulare qvoddam a captivis constructum. Prædam filis non involvit.

2. P. Listeri thorace nigrolineato, dilute rufescente, mandibulis utriusqve sexus ovatis, *feminæ* ungue mutico.

Descr. præcedente paullo minor. Mares harum specierum abunde differunt, feminæ autem difficilius dignoscuntur.

♂ *Color* thoracis pallide rufescens, lineis nigris ut in præcedente; pedes pallide rufotestacei. Mandibulæ sæpius piceæ; abdomen superne castaneum lineola gemina alba; lateribus album: limite colorum sinuato.

Thorax brevior qvam præcedentis; Oculi laterales ad medios propiores.

Mandibulæ utrinqve æqve attenuatæ; intus in media parte seriebus solitis, 3 spinosis, et præterea: sub apice spina 1 valida armatæ. Unguis (ut in ♀ sp. præc.) æqve arcuatus, intus dente medio instructus.

Palpi evidentes longiores qvam femur et patella pedis antici; formâ ut in sp. præced. præter bulbum minorem et superum: exit enim stylus articuli penultimi e latere inferiore, et stylus Art. tibialis e latere interno.

Abdomen brevius: latit. $= \frac{3}{4}$ longit:s.

♀ Marito sat similis, colore eodem, etsi obsoletiore, ornata; abdominis latera testacea. *Mandibulæ* majores, plerumqve carent spina sub apice; unguis muticus. *Palpi* simplices, femore antico longiores. Abdomen majus.

Habitat in gramine nemorum, locis editioribus. In Scania et Blekingia mens. Majo-Julio sæpe

lecta. Mas captivus mense majo texebat more *Theridii Sisyphi.*

3. P. Degeerii thorace piceo; mandibulis utriusqve sexus ovatis, ungue mutico.

Descr. ♂ et ♀ præcedenti, structura, similis, sed duplo minor: long. thoracis vix ultra $1\frac{1}{2}$ millim. *Color* thoracis totus piceus, mandibularum rufus, pedum pallide rufotestaceus; abdomen ut in sp. præcedente, vel superne nigrius. *Mandibulæ* utrinque attenuatæ, spinis solitis armatæ: anticis 3 in media parte sitis; præterea in ♀ spinæ 2 validæ sub apice mandibulæ, qvæ in mare plerumqve desunt! unguis in utroqve sexu caret dente medio. *Palpi* maris ut in sp. 1:ma constructi; longitudine autem similes sunt sp. 2:dæ (sc: in ♂ superant femur et patellam pedis antici, in ♀ has partes æqvant).

In Scania et Gottlandia mens. Majo et Oct. in hortis inventa. Rete maris parvum, irregulare, ad murum constructum semel vidi.

Linyphia Walck. Latr.

Sect. 1. *Pachygnathoides*, nigricantes, pedibus rufis, parvi, agiles; mandibulis in plerisqve ovatis, femore crassioribus, apice attenuatis et divergentibus.

Statura similes sunt reliqvis Linyphiis: capite alto, oculis prominulis: lateralibus contiguis, mediis anticis approximatis etc. *Mandibulæ* crassiores, longitudine fere dimidii thoracis, ultra medium contiguæ. *Maxillæ* parum dilatatæ. *Pedes* inter se valde inæqvales; antici thorace 3plo longiores. *Abdomen* nigrum vel fuscum, immaculatum, in plerisque ovatum teres, antice angustatum.

α) Mandibulis crassissimis, subprismaticis: superficie antica plana, angulo uno lateraliter an-

trorsum vergente; ungue longit. dimidiæ mandibulæ.

1. *L. longipalpis* Thorace nigro, margine tenui elevato, subtitiler spinuloso, Palpis maris longitudine fere pedum anticorum.

Descr. ♂ et ♀ adulta. Parva: long. thoracis vix $1\frac{1}{2}$ millim.

Thorax et mandibulæ semper nigra vel picea, nitida, glabra. Abdomen fusconigrum, maculis tantum pulmonalibus fulvis. Palpi et femora rufotestacea; tibiæ et tarsi colore subfusco.

Thoracis margo lateralis serie simplici e spinulis brevissimis erectis ornatus. *Mandibulæ* femoribus plus duplo crassiores, angulo externo serie spinularum, in ♂ 6, in ♀ 4, ornato.

Palpi maris longit. pedis antici excepto tarsi art. ultimo; pars femoralis fere longior qvam femur pedis antici, S formi curvata, subtus spinulis 7—10, et latere apicis externo inferiore unica armata; Pars patellaris $=\frac{2}{3}$ femoris, spinâ maxima sub apice; pars tibialis præcedente multo brevior, obconica, valde compressa; lamina bulbum tegens supera, magna, fornicata. *Palpi feminæ* sunt mutici, setas paucas gerentes, forma pedum, paullo longiores qvam femur cum patella pedis antici.

Pedes tenues, parum setosi; in mare longitudine 1, 4, 2, 3, sed in femina 4, 1, 2, 3.

Juniores differunt spinis obsoletis et palpis maris minus perfectis.

In campis arenosis frequens. (Scaniæ. Blek.). Adultos mares mens. Martis et Junio inveni. Retia nondum vidi.

Var. β tantum differt palpis maris paullo brevioribus: est enim pars eorum femoralis brevior qvam femur pedis antici; et margine thora-

cis feminæ obsolete spinulosa. In gramine inventa ubi solum argillaceum (e. gr. in urbe Lund).

2. *L. Graminicola* thorace rufo, margine tenui elevato mutico; palpis maris longitudine femoris cum patella pedis antici.

Descr. ♂ et ♀. præcedente paullo major at simillima. Thorax, mandibulæ, palpi et femora læte rufa; tibiæ et tarsi rufo fusci; abdomen sæpe pallidius fuscum.

Mandibulæ ut in sp. præced, sed præterea in mare adest spina maxima, conica in media superficie antica. *Palpi* singulis articulis ut in præcedente constructis, præter femoralem, semel tantum (nec Sformi) leviter arcuatum, et muticum. *Pedes* antici et postici æqvali longitudine. *Abdomen* superne foveis 2 evidentioribus, post mortem non evanescentibus, notatum.

Habitat in gramine vel fruticibus, locis fertilibus freqvens (Scaniæ, Blek., Gotheb.). Celerrime currit. Femina sæpe invenitur in reti parvo; irregulari, filis undique intra spatium subsphæricum, inter flores ramulosve plantæ cujusdam extensis, sedens. Maris rete tantum e filis paucissimis compositum vidi.

β) Mandibulis teretibus, ungue breviore.

3. *L. hortensis* abdomine tereti, antice angustato; mandibulis femore crassioribus; pedibus testaceis basi rufis.

Var. β. abdomine albo marginato.

Descr. ♂ et ♀ præcedentibus major: long. thoracis 2 millim. Nigra, nitida, thorax et mandibulæ sæpe rufescunt; femora basi rufa, apice cum reliqva parte pedis fuscotestacea; abdomen fusco nigrum.

Thorax qvam in præcedentibus paullo longior, unde corpus magis longitudine extensum apparet; antice vix qvam postice altior, margine nullo distincte elevato. *Mandibulæ* diametro fere $1\frac{1}{2}$ femorum; maris ad latera baseos punctis elevatis asperæ, feminæ læves. *Palpi* utriusqve sexus breviores qvam femora antica, omnino ut in L. triangulari constructi. *Pedes* tenues, maris longitudine 1. 2. 4. 3; feminæ 1. 4. 2. 3. *Abdomen* teres, obovatum.

Var. β) tantum differt linea, abdomen cingente, nivea. (Feminas tantum vidi).

Habitat in hortis nemoribusque (Scaniæ). Rete e filis paucioribus, in planum horizontale, inter ramulos fruticis, extensis.

4 *L. pusilla* abdomine tereti, antice angustato; mandibulis femore vix crassioribus; pedibus rufo fuscis.

Var. β. fascia abdominis interrupta alba.

Descr. ♂ et ♀. parva: long. thoracis vix ultra 1 millim. ideoqve minima mihi cognita species araneidum. Præcedenti maxime affinis. Mandibulæ angutiores qvam in reliqvis hujus sectionis; præterea solito longiores: maris $=\frac{2}{3}$ thoracis; læves, apice attenuatæ, ungue brevi. *Maxillæ* apice rotundato, vix quam basi latiore. Labium ut in reliqvis: breve, fere semicirculare. Thorax et pedes ut in præcedente. Palpi femore antico breviores, a præcedentis differunt: lamina, bulbum tegente, angustiore fere infera.

Abdomen nigrofuscum, immaculatum; thorax et mandibulæ nigra, vel picea; pedes pallide fusci: coxis et interdum genubus magis rufescentibus.

Habitat in locis graminosis (circà Lund inventa). Adultæ utr. sexus mensibus Sept.—Oct.

freqventes visæ; paginæ inferiori retis insidentes. Rete in fovea sub lapide construitur: horizontale, diam. circiter 2 poll. filis omnibus in unum planum contextis, vix ullis vagis cinctum.

Var. β Differt maculis 2 albissimis, in anteriore parte abdominis, oppositis, et magnitudine paullo majore. Unicum tantum marem mense Julio inveni.

5. *L. rufipes* abdomine subgloboso, depresso, pedibus totis rufis.

Ar. rufipes? L. Faun. Sv. 2009.

Descr. Feminas tantum vidi. Magnitudo L. graminicolæ. Color nitidus: thoracis nigerrimus; abdominis fusco-niger. Pedes toti læte rufi vel fulvi.

Mandibulæ obtusæ, breves, læves, parum crassiores qvam femora. Thorax brevis ovatus, margine tenui, elevato, mutico cinctus. Pedes: longitudine 4, 1, 2, 3. Abdomen magnum, crassum fere orbiculare; qva forma præsertim a reliqvis Linyphiis aberrat hæc species.

In Scaniæ hortis, media æstate inventa. Plerumque sedet in latere inferiore retis horizontalis, sat magni, inter rumulos fruticis extensi.

Sect. 2. *Theridioides* (Linyphiæ genuinæ). Color varius, fuscomaculatus; mandibulæ cylindricæ, apice parum attenuatæ et divergentes, crassitie femorum anticorum. Theridiis similes. (Oculi ut in Sect. priori: laterales in tuberculo contigui; 4 medii tuberculo communi insidentes antici, sibi invicem propiores qvam postici).

6. *L. triangularis* pedibus immaculatis thoraceqve, lineola nigra antice gemina notato, pallide testaceis.

Ar. triangularis Clerck. *p. 71. 12, pl. 3, tab. 2.* Walck. *Fn. Paris 2, n:o 54. Linyphia triang.* Walck. *tableau des Araneïdes p. 71.* Walck.

Hist. Nat. des Ar. 5. 9 — Latr *gen. Crust. et Ins. 1 p. 100 Ar. resupina sylv.* De Géer *mem. 7. p 244.* — *Lister p. 64. lit. 19, fig. 19.*

Descr. mas et femina valde dissimiles. Magnitudo media.

♀ long thor:s $2\frac{1}{2}$ millim. Thorax pallide testaceus, linea tenui, longitudinali nigra, e centro thoracis furcata. Abdomen subtus fuscum; reliqua pars alba, cum vitta lata dorsali, utrinqve retrorsum 4 dentata, maculisqve aliqvot lateralibus rufo-fuscis.

Thorax latitudine fere duplo longior. *Oculi* medii antici minores qvam postici. *Mandibulæ* vix longit. dimidii thoracis; unguis arcuatus, paullo longior quam dimidia mandibula. *Palpi* breves. *Pedes* tenues; longitudine 1, 2, 4, 3; antici thorace 5plo, tertii eo vix 3plo longiores; aculei pauci breves; patella anticorum $=\frac{1}{6}$ tibiæ. *Abdomen* magnum, obovatum, teres, fere glabrum.

♂ minor, colore obsoletiore; linea thoracis interdum deest; abdomen sæpe parvum corrugatum fuscum. *Mandibulæ* thorace parum breviores, rectæ, e basi ad apicem sensim angustatæ, intus spinis pluribus armatæ; unguis longit. earum $\frac{2}{3}$, rectus, basi apiceqve tantum flexus. *Palpi* femore antico multo breviores, parte femorali ultra dimidiam longitudinem constituente; Art. 2 seqventibus parvis, subglobosis; Lamina bulbi magna, ovata, fornicata, supera, includens organa maris hamata. Thorax oculi et pedes ut in femina.

Habitat in nemoribus freqvens. Upland. (Clerck, De Géer), Scania, Blek. Adulta mens. Aug. Sept. Rete inter ramulos arbustorum extensum, sat magnum, e tela densiore horizontali, fornicata — inæqvali, superne et lateribus filis multis vagis circumdata, cujus lateri inferiori plerumqve insidet animalculum.

7. *L. montana* pedibus annulatis; abdomine superne fusco, postice lineola transversa alba notato.

Ar. montana Clerck *p. 64, N:o 11, pl. 3 tabl.* Walck. *Fn. Par. 2 p. 215, N:o 55. Linyphia mont.* Walck. *tabl. p. 71. Ar. resup. domestica* De Géer *7, p. 251, N:o 13.*

Descr. ♂ et ♀ similes. Major: long. thor:s interdum 4 millim. *Color:* thorax interdum (imprimis in mare adulto) totus rufopiceus; plerumqve autem pallide griseus; linea media et marginali latioribus fuscis. Pedes testacei annulis fuscis 2 in femore, 2 in tibia. Abdomen subtus anoqve late nigrum; Area dorsalis tota nigrofusca, immaculata, antice attenuata, postice lineola alba terminata, lateribus parum flexuosa. Latera Abd:s alba, antice lineola nigra arcuata notata, in ♀ paullo fusconebulosa.

Thorax ovatus: latitudine $=\frac{2}{3}$ longit:s. Oculi antici non minores qvam postici. *mandibulæ* utr. sexus similes, subcylindrici, mediocres; ungue breviore qvam dimid. mand. *Palpi* utr. sex. ut in sp. præcedente; pars autem tibialis in mare ornata est fasciculis 2—3 setosis, erectis. *Pedes* longitudine 1. 2. 4. 3, antici thorace vix ultra 4plo longiores. Patella in adultis $=\frac{1}{5}$, in junioribus fere $=\frac{1}{4}$ tibiæ. *Abdomen* obovatum; mammillæ inferiores paullo majores.

In domibus, vix aliis locis, freqventer occurrit. Upl. (De G. Cl.), Sk. Blek. Gottl. Götheb. Rete in fenestris sæpe construit e plano horizontali densiore, supra quod fila multa irregularia, fere in formam coni obliqvi, extendit. Subtus ipsa, resupina sedens, prædam exspectat. Hieme semi adultæ sæpe in locis obscuris, filio paucis sericeis circumdatæ, inveniuntur.

8. *L. clathrata* pedibus pallidis, thorace piceo; abdomine superne albo, maculis nigris tessellato.

A. lineata L. Fn. Sv. forte varietas hujus?

Descr. ♀. præcedente minor, ei vero habitu similis. Thorax niger, nitidus, pedes pallide testacei, immaculati. Abdomen magnum obovatum album, superne maculis trifariis nigris, inter se conjunctis, reticulatum; subtus et regione analinigrum.

♂ —

Feminas paucas inveni in gramine hortorum circa urbem Götheborg, media æstate. Rete similiter fere constructum erat ac Linyphiæ montanæ; sed filis paucioribus, magisqve irregularibus compositum esse videbatur.

9. *L. nebulosa* pedibus annulatis, abdomine griseo, superne nigromaculato.

Forte est *A. crypticola.* Walck. *Faun. Par. N:o 34; Theridion crypt.* Walck. *tabl. p. 75,* quod vero ex descr. brevissima certe dijudicari neqvit. *Ar. Montana L. Fn. Sv. 2007?*

Descr. Species inter Linyphias et Tubitelas eximie media: mammillis *Drasso;* Reti, colore vestituqve fere Araneæ; habitu, thorace, ore ut Linyphiæ montanæ similis.

♂ et ♀ similes, parvæ: long thoracis non ultra 2 millim.

Thorax nigrofuscus, vel pallidus lineis 3 nigris, media interdum gemina. Pedes grisei, annulis fuscis ut in *L. mont.* Abdomen griseum seriebus 7 nigromaculatis, qvarum 2 dorsales, 2 utrinqve laterales et 1 media ventralis. Maculæ autem sæpe confluunt, et color totius corporis, præsertim marium, obscurior est, unde varietates seqventes distingui possunt:

α) Abdomen pallide griseum, maculis 7 fariis nigrofuscis, dorsalibus lineolæformibus. ♀ et jun.

β) Abd. griseum, maculis dorsalibus rotundatis; lateralibus in lineas flexuosas confluentibus. ♂ et ♀; adulta et junior.

γ) Abdomen fuscum, subtus fere totum nigrum, maculis dorsalibus hinc et illinc confluentibus, maculis albis intermixtis. Mares adulti.

Oculi medii antici inter se propiores, solito longius a posticis distant, et in femina minoris apparent. Pedes secundi et ultimi paris æquales, antici qvi reliqvos superant, longit. thor:s $5\frac{1}{2}$ æqvant: patella $=\frac{1}{6}$ tibiæ; aculei majores. *Palpi* ut in L. triang. constructi; maris adulti tamen differunt: articulo patellari spinâ longissima flexuosa. erecta instructo, et lamina bulbi minore, interna. *Mandibularum* unguis $=\frac{2}{3}$ mandibulæ. *Abdomen* magnum crassum, teres, nitidum, longius pilosum. *Mammillæ* fere cylindricæ, obtusæ, solito majores; inferiores longiores.

In domibus, Templis et nec non inter lapides sæpium freqvens (in Scania). Mense Octobris adulta, nuptias in reti feminæ celebrans, freqventer observata. Telam hujus speciei vario modo constructam observavi. Pleraqve individua, sedentes in reti simillimo Araneæ domesticæ vel civilis, inveni: magno, horizontali, e tubo sericeo, in angulo qvodam constructo, exeunte; iisdem locis ubi freqventes erant species citatæ, qvare dubium videtur utrum ipsæ construxissent, an retibus juniorum e sp. nominatis potiti essent. In his retibus æqve in tubo ac in utraqve superficie versantur. Aliæ inveniuntur in superficie inferiore retis minus densi, tubo destituti, filis paucis irregularibus circumdati. Paucos tandem mares vidi, inter fila qvædam irregulariter extensa sedentes.

STOCKHOLM,

TRYCKT HOS P. A. NORSTEDT & SÖNER, 1830.

Svenska Spindlarnes beskrifning;

af

C. J. SUNDEVALL.

Fortsättning.

10. *Linyphia Cellulanus* testacea, torace suborbiculari: margine lineaque media nigris, pedibus posticis reliqvis longioribus.
Ar. cellulanus Clerck *pag.* 62 *n:o* 9 *pl.* 4., *tab.* 12.

Descr. ♂ adultus magnitudine media: longitudo thoracis 2 millim. Totum corpus pallide testaceum, thoracis margine laterali et linea lata media, utrinqve bidentata, nigris. Palporum clava subferruginea; os et pedes colore corporis, immaculati.

Thorax depressus, latitudine parum longior, antice attenuatus, postice truncatus. *Oculi* et partes oris ut in Lin. montana constructi, præter unguem mandibulæ paullo longiorem: $=\frac{2}{3}$ ipsius mandibulæ. *Palpi* longitudine femoris et patellæ pedis antici: articulo femorali longo, patellari longiore qvam inseqvente, et supra apicem seta 1 valida instructo; art. tibiali subtus setis pluribus; clava magna. *Pedes* setis adpressis et aculeis validis acutis armati; longitudine 4,1,2,3: postici thorace 4-plo longiores. Patella longit. fere $\frac{1}{3}$ tibiæ; ungues minuti pectinati. *Abdomen* parvum obovatum mammillis minutis.

♀ præter palpos simplices et abdomen majus mari similis esse videtur. vivam describere

neglexi, et siccitate corrugatæ bene describi neqveunt. Femina a Clerck loco citato picta abdomen habet flavum, rugosum: macula laterali magna et apicis duplici lævibus, concoloribus ornatum. Linea thoracis nigra latior apparet qvam in eis qvas possideo.

Mense Junio inventa ad Söderto Scaniæ. Upl. Clerck. Mores ignoti.

11. *L. bucculenta* abdomine rubicundo nitido: lineis punctisqve nigris picto, thorace oblongo nigrolineato, pedibus posticis longioribus.
Ar. bucculentus Clerck *p. 63. pl. 4, tab. 1.*

Descr. ♀ adulta magnitudine præcedentis: long. thoracis 2 millim. — Thorax griseus, margine laterali et linea lata media nigris. Os palpi et pedes colore thoracis. Pedes maculis 2 in latere inferiore femorum, et annulis 2 tibiarum obsoletis fuscis plerumque notati. Abdomen nitidum, breviter pilosum, picturâ Cypræis subsimilis: pallide rubicundum vel fuscescens, superne albo punctatum, lineis 3 longitudinalibus notatum; lineæ laterales e maculis 5 discretis compositæ; media ramosa: basi lineola transversa, dein lineolis recurrentibus, 3 utrinque. Maculæ 4 fuscæ circa anum. Abdominis latera albida maculis magnis obliqvis fuscis. Venter pallidus: vitta lata media fusca; sacci pulmonales albi.

Thorax lateribus sensim declivis; latitudo $=\frac{3}{4}$ longit:s. *Frons* depressior. *Oculi* 4 medii æqvales in qvadratum regulare dispositi; laterales tuberculo impositi, approximati, posteriores minores. *Mandibulæ* longit. $\frac{1}{3}$ thoracis, cylindricæ, basi parum gibbosæ. Unguis mediocris. *Maxillæ* breves, extrorsum dilatatæ, obovatæ, apice obliqve truncatæ. *Labium* 3 angulare apice rotunda-

tum: fere semicirculare. *Palpi* longit. thoracis, apice ungue simplici, evidenti armati. *Pedes* 4.1.2.3: postici thorace 4-plo longiores, & ut in sp. præcedente. *Ungues* solito majores: longitudine fere diametri tarsi, intus dentibus 4—5 parvis obliqvis pectinati. *Abdomen* oblongo ovatum, compressum, antice valde prominens; anus apicalis; mammillæ prominulæ, obtusæ, parum convergentes, inferæ majores.

♂ minor, thorace convexiore, abdomine minore, plerumqve corrugato, pictura obsoleta. Clava palporum magna. De cetero feminæ similis.

Sub lapidibus ad Urbem Lund Mense Febr.—Majo, adulta non raro invenitur. Tempore æstivo hanc speciem non vidi. Clerck feminam in arbore ad Holmiam, mense Sept. invenit. Mores ignoti. Copulationem sub lapidibus mense majo observavi.

Theridion Walck. Maxillæ lineares; mandibulæ crassitie femorum anticorum, parallelæ, cylindricæ vel apice tantum paullo attenuatæ et divergentes. Thoracis pars cephalica elevata. Oculi 8: laterales in tuberculo contigui vel approximati. Pedes setis parvis æqvalibus tecti, carent aculeis.

Sectio I.

Thorax nudus; pedes longi: thorace 3-plo longiores vel ultra, tarsis tenuissimis.

1. *Th. longimanum* pedibus 4 anterioribus longissimis, abdomine ovali: superne nigricante maculis albis ornato.

Descr. ♂.♀. minor: longit. thoracis vix ultra $1\frac{1}{2}$ millim. Thorax griseus unicolor; os in mare adulto rufescens. Pedes grisei, maculis vel annu-

lis obsoletis fuscis, sc. 1 in apice femorum, 3—4 in tibis et totidem in tarsis. Abdomen superne nigrofuscum: macula supra anum e lineolis 3—4 albis transversis composita, et in mare alia major semicircularis alba ante medium abdomen.

Thoracis structura Linyphiis subsimilis: antice depressior qvam in seqventibus. *Oculi* medii qvadratum formant. *Mandibulæ* maris longit. dimidii thoracis; feminæ paullo breviores; unguis mediocris. *Labium* semicirculare. *Maxillæ* labio angustiores, sed duplo longiores, intus obliqve truncatæ, convergentes. *Palpi* breves: in mare longutudine thoracis. *Pedes* prop. 1.2.4.3: qvatuor posteriores duplo minores qvam anteriores; antici maris thorace 6-plo longiores, feminæ 5 plo. Patella anticorum in ♂ $=\frac{1}{7}$, in ♀ $=\frac{1}{8}$ tibiæ. *Abdomen* non magnum, breviter ovale, paullo depressum: mammillis parvis convergentibus.

Rarius inventum in domibus Scaniæ: e. gr. in Urbe Lund. Insidet cubiculum sericeum globosum, diametro 4 millim. subtus apertum, in angulo qvodam supra rete parvum irregulare constructum.

2. *Th. lunatum* abdomine globoso-pyriformi, fuscente, crebre nigra alboqve punctato, labio elongato.

Ar. lunatus Clerck *pag.* 52. *pl.* 3. *tab.* 7. (figura contra naturam colore cæruleo ornata).

Descr. ♀ major in hoc genere: long. thoracis 3 millim. Thorax cum ore pallide griseus, subpellucidus. Pedes colore thoracis, genubus et tibiarum annulo medio apiceqve obsolete rufescentibus. Abdomen nitidum, pallide griseum vel testaceum, crebre albo nigroqve punctato-nebulosum,

ventre vix obscuriore; superne in utroqve latere lineæ 2 arcuatæ, parallelæ ("lunulæ" Clerck), evidentius albopunctatæ, punctis crebrioribus nigris cincta; 2 et 2 ex utroqve latere analogæ in dorso fere coëunt; extremitates in dorso vicinæ antrorsum spectant inter guttulas 4 albas. Hæc pictura interdum obsoletissima est. Sacci pulmonales albi.

Thorax suborbicularis, convexus, marginibus declivibus, parte cephalica angusta, parva. *Oculi* medii antici sat prominuli, in tuberculo communi; laterales contigui. *Mandibulæ* femore paullo tenuiores, ungue parvo. *Labium* latitudine longius, sensim attenuatum, acutum, maxillis angustius et brevius. *Maxillæ* longitudine fere mandibularum, apice: extus rotundatæ, intus acutangulæ. *Palpi* parvi. *Pedes* 1.4.2.3. maxime inæqvales: antici thorace 6-plo, tertii eo vix 3-plo longiores. *Patella* paullo curvata, long. $\frac{1}{3}$ tibiæ (solito major in tam longis pedibus!). *Abdomen* pilosum, maximum, pyriforme: globosum, inferne in conum brevem perpendiculariter productum, cujus apicem tenet anus, mammillis parvis obtusiusculis æqvalibus, convergentibus cinctus.

♂ *adultus* minor, obscurior: pictura eadem ac in femina, sed evidentiore: Thorax rufo fuscus, pedes rufi, diaphani annulis obsoletis fuscis vel nullis. Abdomen rufo fuscum: pictura alba et nigra evidenti. Palpi vix longitudine thoracis: clava magna nigra. Pedes 1.2.4.3; longiores: antici thorace 7-plo longiores. Cetera ut in femina.

♂ *junior* præter palpos clavatos et annulos pedum nigricantes, in omni re similis feminæ: etiam proportione pedum.

Habitat in Uplandia Clerck. Ipse hanc speciem tantum vidi in navi qvacum iter ad Indiam,

anno 1827 & 8 feci. Retia magna irregularia ubique in navi construxerunt. Araneæ ipsæ (tam ♂ qvam ♀) semper in medio retium, resupinæ sedebant. Blatta germanica iis fere solo, sed uberrimo nutrimento erat. Clima tropicum ultra annum optime sustinuerunt, in innumeram copiam sese multiplicantes, qvod minus reliqvis araneis, in eadem navi ex patria educti, contigit (e. gr. Drasso sericeo, Clubionæ holosericeæ, araneæ civili) *). Feminas multas observavi folliculos ovorum 4—5, successive, intermissis diebus 5—8, progignentes. Clerck unam vidit qvæ ex initio Julii ad medium Septembris 9 folliculos peperit. Hos omnes in rete suspendit. Folliculus qvisqve major est abdomine matris, pyriformis, extus pallide griseus, lævis, qvasi membranaceus. Ova 100—130 libera, albida, globosa. Pulluli in regionibus calidis paucos post dies excludebantur; diutius autem intra indusium folliculi manserunt, ex qvo egressi mox undique migraverunt, nec vidi eos a matre nutritos fuisse ut observavit Clerck.

3. *Th. ovatum* pallidum, abdomine magno, ovato, flavo:
 var. a) ♂♀ dorso concolore, seriebus 2 nigropunctatis. *Ar. lineatus* Clerck *p. 60. pl. 3, tab. 10.* — Walck. *fne. paris. 2. pag. 410. N:o 49.* — *Tabl. des Ar. pag. 73.*
 var b) ♂♀ dorso vitta longitudinali flava, rubro vel fusco marginata. Lister *tit. 12. fig.*

*) Crederem hanc speciem ex Europa meridionali ortam et navibus ad Sveciam allatam esse: Navis supra memorata anno præcedente e Lisboa redierat.

12. — *Ar. redimitus* Clerck *p. 59. pl. 3, tab. 9.* — Linn. *fn. Ed. 2. n:o 2004.* — *Ar. coronata* De Geer *7. pag. 242. n:o 11.* — *Ar. red.* Walck. *fne. par. n:o 50.* — *Ther. red.* Walck. *Tabl. pag. 73.* — Lathr. *gen. Crust. 1. p. 97.*

var c) ♂ ♀ dorso toto rubro vel fusco *Ar. ovatus* Clerck. *p. 56. pl. 3, tab. 8.* — Walck. *fne. par. 2, 211. n:o 51.* — *Ther. ov.* Walck. *Tabl. p. 73.*

Descr. Est qvasi typus hujus generis. Magnitudo media: long. thoracis 2 millim. *Color:* Thorax, os, palpi et pedes pallide testacei vel albidi, subdiaphani: thoracis margo et linea integra media, tibiarumqve apices plerumqve nigri. Abdomen flavum vel albidum, nitidum, tenuissime reticulatum, superne stria tenui interrupta media et seriebus 2, utraqve e punctis 6 parvis nigris. Area dorsalis his punctis inclusa: vel concolor (*var. a*); vel margine rubra, lineam flavam, utrinqve dentatam, includens (*var. b*); vel tota rubra (*var c*), vel rarius colore fusco aut virescente in loco rubedinis. Puncta circa anum 4 alba. Venter nigricans lineis 2 parallelis flavis.

Structura. *Thorax* ovatus: latitudo $=\frac{3}{4}$ longitudinis. *Oculi* laterales contigui; 4 medii æqvales, in qvadratum dispositi; vel, in adultis, antici paullo approximati. *Mandibulæ: feminæ* cylindricæ, parallelæ, crassitie femorum, longit. $\frac{1}{3}$ thoracis, intus dentibus parvis; ungue mediocri; *Maris adulti* longit. $\frac{2}{3}$ thoracis, valde divergentes; apice attenuatæ, intus ante medium spina valida, dein pluribus minoribus armatæ; unguis longitudine fere ipsius mandibulæ, rectus, apice adunco. *Palpi* maris longit. thoracis; ar-

ticulus tibialis obconicus, longior qvam patellaris; clava magna. Feminæ breviores simplices. *Maxillæ* apice utrinqve obliqve truncatæ, in angulum terminatæ. *Labium* semicirculare. *Pedes* 1. 4. 2. 3: antici thorace 6-plo longiores, tertii $=\frac{2}{3}$ anticorum; patella ant. $=\frac{1}{7}-\frac{1}{8}$ tibiæ. *Abdomen* globoso ovatum, compressum, magnum, ano inferiore; mammillis parvis, æqvalibus.

Habitat in pratis hortisqve apud nos freqvens (Sk. Bl. Boh. Gottl. Ö. Upl.). Varietates promiscue ubiqve occurrunt. Ab auctoribus, duce Clerck, ut species diversæ describuntur, sed identitatem earum suspicatur Walckenaer (Fne. par. loc. cit.). Tantummodo colore abdominis differunt, et mere individuales esse videntur: pulluli omnium similes sunt, abdomine toto albido. Copulam non observavi. In arbustis vel inter culmos graminum fila maxime irregulariter extendunt, sub nidum campanulatum sericeum, in panicula graminis cujusdam, vel inter folia qvædam occultum. Ibi ova parit femina, circiter 100 albida, qvæ indusio globosa, lanato, albido, extus pallide cæruleo, cingit. Pulluli ope matris ex indusio exeunt, et ab illa aluntur.

4. *Th. Sisyphus* Clerck. pallidum, abdomine subgloboso, superne piceo: linea longitudinali alba bis dilatata, radios obliqvos parallelos, 3 utrinqve emittente.

Lister *tit. 13. fig. 13.* — Clerck *pag. 54. pl. 3, tab. 5.* — Walck *fne. par. 2. 207. n:o 35. ar. nervosa;* — et *Tabl. 74. Ther. nerv.* — (Obs. Ther. sisyphum Walk Tabl. p. 74; — fne. par. 2. p. 207, n:o 34; — et Hist. Nat. des Ar. 3. 9. est alia species, verisimiliter eadem ac Ar, formosus Clerck. p. 56,

p. 56, — et Lister Tit. 14; qvam speciem, cum in Svecia ipse non viderim, ex individuis exoticis describere nolui.).

Descr. ♂♀ minor: thoracis longitudo non ultra $1\frac{1}{2}$ millim. *Color:* thorax pallide griseo testaceus, linea lata media et margine laterali nigris. *Pedes* colore thoracis, articulis apice fuscis. Abdomen albidum, subtus maculis ullis nebulosis fuscis, superne piceum, albo lineatum; sc. area dorsalis utrinqve attenuata picea; linea longitudinalis lata, ante medium dorsum in circulos 2 contiguos dilatata, intus plerumqve macula rubra ornatos, ex qva dilatatione, utrinqve usque ad latera abdominis, exeunt lineæ 3 obliqvæ parallelæ, albæ; dein vero linea media ad anum simplex continuatur.

Thorax brevis: latitudine parum longior. *Oculi, palpi* et *os* ut in Th. ovato, sed mandibulas maris a feminæ differre non vidi. *Pedes* 1. 4. 2. 3: antici thorace 5-plo longiores. *Abdomen* ablongo globosum, paullo depressum, in ♀ gravida diametro 3 millimetrorum.

Obs. Mares qvot observavi, a feminis differre non videbantur, nisi palpis clavatis et abdomine minore; adultos non descripsi, forte non vidi?, Walckenaer enim dicit marem virescentem esse (Fne. paris. loc. cit.).

Habitat præcipue inter frutices acerosas, juniperi, abietis; vel in ericetis, nec non in nemoribus frondosis Sveciæ, freqventer. (Sk. Bl. Sm. Boh. Ö.G. Gottl. Ö. Upl.). Rete majus: sæpe diametro 4 poll. — E filis, inter ramulos qvosdam, in spatium ellipsoideum irregulariter extensis, prope nidum construitur. Nidus campanulatus, extus, foliolis acerosis vel stipulis e gemmis arborum ornatus, qvamobrem difficilius ob-

servatur. Prædæ reliqvias in cubiculi pariete exteriore filis involvit. Ova mens. Jun. Jul. circiter 80 pallida, globosa, libera. Indusium globosum virescens, dense lanatum, diametro 5 millim. — Mater folliculum inter pedes tenet, exiens vero filo affigit. Pulluli mense Aug. exclusi diu postea in cubiculo matris versantur et ab ea aluntur. Nuper exclusi mox pictura seniorum, licet obsoleta, ornati sunt.

5. *Th. albomaculatum* piceum, abdomine ovali: maculis duplici serie limboqve dentato albis: thorace:
var. a. toto piceo; *var. b.* griseo, nigrolineato.
Ar. albomaculata De Geer *Ins. VII. p.* 257. — *Th. maculatum* Walck. *Tabl. p.* 74. (Hæc verisimiliter est *A. corollata* L. et Auct.).

Descr. *Var. a.* ♀ major: long. thoracis usqve ad 3 millim. *Color:* thorax piceus, immaculatus; pedes articulis basi rufopellucidis, apice piceis. *Abdomen* nitidum, reticulatum, nigropiceum, superne maculis 5 geminis obliqvis albidis, series 2 approximatas, longitudinales, formantes. Linea abdomen cingens albida, margine interno 5 dentata.

Structura media inter præcedentis et seqventis. *Thorax* ut in sisypho. *Oculi* æqvales, laterales subconcreti, medii postici paullo remotiores qvam antici. *Oris partes* ut in præcedente. *Pedes* breves: antici thorace parum ultra 3-plo longiores, qvare solito crassiores appareant; valde autem inter se inæqvales sunt, apice attenuati, proportione 1. 4. 2. 3. *Abdomen* magnum globoso-oblongum, depressum.

Juniores ♂ et ♀ tantum differunt magnitudine minore pedibusqve pallidis. Mas adultus mihi ignotus.

Var. b. ♀, tantum colore differre videtur: thorax griseus, linea media et margine nigris; pedes pallide grisei, obsolete fusco annulati. Una cum var. *a* rarius inventa.

Habitat in locis arenosis ad litora maris. Upl. *De Geer.* Sk. in Sandhammar prope Ystad. Gottl. ad Sanda. Rete irregulare inter culmos Caricis vel Elymi arenarii extensum, subtus strato horizontali, subregulari, cui insidet aranea, more Linyphiarum instructum. Sub Æstate pluviosa anni 1829 retia nulla observavi, sed individua multa, inter radices Thymi serpyllifolii abscondita legi. Ova —.

6. *Th. qvadripunctatum* piceum, abdomine magno depresso: margine antico lineaqve media albidis; mandibulæ altitudine frontis non longiores.

Lister *Tit. 11. fig. 11.* — Linn. *fn. 1997. a. bipunctata.* — De Geer *VII p. 257. Ar. punctata.* — *Ar. 4 punctata* Fabr. *Syst. Ent. n:o 34.* — Walck. *fne. Par. n:o 48.* — et *Tabl. p. 73.* — (a. 4 punct. Hahn monogr. 4. 4. fig. 1 vel male facta vel alia species est).

Descr. ♂♀ magnit media. *Color* piceus; thorax unicolor. Pedes rufescentes obscuri, annulo femoris obsoleto fusco. Abdomen margine undiqve (antice, lateribus, posticeqve) semper late piceum; dorsum plerumqve testaceum; linea integra alba summi marginis antici cingit dimidium fere abdomen; linea dorsalis longitudinalis, sæpe obsoleta; abdomen subtus cum regione

ani testaceum; vitta ventralis nigra maculâ media alba.

Thorax brevis, orbiculato-cordatus, fronte elevata; latera ejus, fere ut in Tubitelis, sensim depressa, nec, ut in hac familia solitum est, ambitu abrupte declivi. *Oculi* majores, valde approximati; laterales concreti; postici paullo remotiores; antici in mare prominuli. *Mandibulæ* cylindricæ, longit. $\frac{1}{3}$ thoracis: in *mare* breviores qvam altitudo frotis, paullo antrorsum directi, ungue omnino transversali (qvod vix in aliis araneidibus vidi); in *femina* altitudini frontis æqvales, perpendiculares, ungue paullulum obliqvo. *Labium* trigono-semicirculare. *Maxillæ* in utroqve sexu similes, formâ vulgari. *Palpi* feminæ breves; maris longitudine femoris et patellæ antici, parte femorali longo, patellari arcuato, longiore qvam tibiali, utraqve mutica, dense pilosa; clava magna. *Pedes* 1. 4. 2. 3. sat inæqvales; antici thorace vix 4:plo longiores; patella longit. fere dimidiæ tibiæ. In femina pedes postici crassiores apparent qvam antici. *Abdomen* maximum, valde depressum, suborbiculare, nudum; pingue apparet; thoraci affigitur media parte inferiore; anus etiam in latere inferiore situs. Puncta solita dorsalia impressa in hac specie majora, cornea sunt.

Habitat in domibus, locis obscuris freqvens (Upl. Sk. Bl. Ö.). — Rete parvum maxime irregulare. Aranea in fovea qvadam ad rete sedet. Copula observata d. 21 Maji in pariete, loco obscuro, procul a retibus. Femina, in arca inclusa, ova deposuit d. 24 ejusdem mensis, et intermissis diebus 8, bis iterum peperit. Pulluli post dies 32 excludebantur, diutius autem in folliculo manserunt. Folliculi ad rete suspenduntur; sin-

gulus continet ova circiter 100 pallide rubicunda, libera, globosa. Indusium lanatum, griseum, globosum, magnitudine pisi.

7. *Th. dispar?* piceum, abdomine magno depresso: margine antico, et *in mare* lineis transversis, albis; mandibulæ altitudine frontis longiores; maxillæ maris dentatæ.
Th. dispar? Dufour ann. des Sc. 2. p. 209. pl. 10. fig. 5. 6. *).

Dscr, ♂ affinis Th. 4 punctato, cujus est magnitudine. Thorax rufopiceus; pedes paullo pallidiores, apicibus articulorum late nigricantibus. Abdomen nigrum margine antico et lineis dorsi 3 transversis albis.

Thorax breviter ovatus, convexus, lateribus fere ut in præcedente constructis; pars cephalica non elevata, fere depressa. *Ocoli* præcedentis vel obsoletiores. *Mandibulæ* cylindricæ validæ, altitudine frontis evidenter longiores, supra apicem tuberculo armatæ. *Labium* triangulare. *Maxillæ* sublineares, rectæ, convergentes, margine exteriore in dentes 4 validos, conicos, apicali maximo, productæ; unde conjunctæ speciem stellatam præbeant. *Palpi* thorace vix longiores, clava magna. *Pedes* ut in *Th. 4 punctato. Abdomen* rotundatum mammillis parvis.

♀ (descr. siccatæ) thorax et pedes ut in mare colorati. Abdomen totum nigrum, linea marginis antici medio interrupta alba. *Oculi* maxime congesti. *Mandibulæ* carent tuberculo apicis. Palpi parvi. Maxillæ et labium simpli-

---

*) Adcuratissimus inventor nullam mentionem facit de forma prorsus singulari maxillarum maris, qvare identitatem affirmare non audeo.

ces, ut in Th. 4 punctato constructa. *Pedes* breviores: antici thorace 3:plo longiores; prop. 4. 1. 2. 3. (sed 4 et 1 subæqvales). *Abdomen* ut in ♀ sp. præc. conformatum fuisse videtur.

In insula Gottland, mens. majo et Junio 1824 inventum. (obs. *Th. dispar* Duf. in Hispania inventum est, et in Normandie occurrit sec. *Brebisson* Catal. in *Mem. Soc. Linn. de Normandie* 1826). Duas feminas in Gottlandia captas, et sub nomine Th. 4 punctati asservatas, accuratiore examine hujus esse speciei inveni; illius autem speciei nulla exinde specimina attuli, qvod ad ulturiorem disqvisitionem observare volui. Mores ignoti.

8. *Th. Pygmæum* atrum nitidum, pedibus testaceis, abdomine feminæ albolineato.

Obs. locum potius teneret inter Linyphias prioris sectionis, prope ad L. rufipedem cui sat affinis est. Ad Lin. pusillam (Wet. Ac. Handl. 1830 p. 214) addidi: "minima mihi cognita species araneidum," cum mares adultos Th. pygmæi eo tempore nondum vidissem, et feminas mere pullulos esse crediderim; sed postea comperi individua adulta hujus speciei adhuc duplo minora esse qvam L. pusilla.

Descr: magnit. pulicis long. thoracis non uitra $\frac{2}{3}$ millim. *Color* niger. Abdomen feminæ semper lineam mediam albissimam, et interdum maculas vel lineas lateras ejusdem coloris habet; maris plerumqve immaculatum. Pedes unicolores, pallidi, albidi vel lutescentes. *Structura* partium fere omnino ut in Lin. rufipede, qvæ etiam parum a Theridiis differt. *Maxillæ* tamen lineares. *Pedes*, ut in Linyphiis, Aculeis qvibusdam armati (qvod in nulla alia specie The-

ridii observavi); *maris* proportione 1. 4. 2. 3, apice attenuati, antici thorace 4-plo longiores; *feminæ* 4. 1. 2. 3 (?), multo breviores, apice obtusiusculi. *Palpi* maris nigri, vix longit. femoris antici. *Abdomen* feminæ magnum, depresso globosum.

Habitat in locis paludosis inter carices (scaniæ ad silvam Högesta Li freqventer inventa). Adulta mens. Aug. Sept. Mores ignoti.

Sectio 2.

Thoracis pars cephalica pilis albidis depressis tecta. Pedes breviores, tarsis parum attenuatis, obtusis.

9. *Th. benignum.* abdomine cinereo, macula antica magna atra.
Lister *aran. tit. 15. fig. 15* — Walck. *fne. par. 2. 209, n:o 43. — Tabl. des ar. p. 77 — Hist. nat. des. Ar. 5. 8.*
var. a) abdomine lateribus et postice fusco-nebuloso.
var. b) abd. iisdem partibus incano unicolore.

Descr. ♀ parva: long, thoracis 1 millim. Os et thorax nigra; pars cephalica tegitur pilis crassis incanis, arcte adpressis et antrorsum directis, fere in lineis 5 dispositis. Pedes fusci interdum obsolete obscurius annulati. Abdomen cinereum, superne macula magna oblonga nigra, e basi ad medium dorsi extensa, colore pallidiore cincta; pone hanc (in var. a) alia plaga latior, ad anum extensa, et in lateribus maculæ qvædam minores, fuscæ nebulosæ. In *var* b, abdomen lateribus et postice albido incanum, immaculatum. Venter, in utraqve varietate, vitta lata media nigra lineolis 2 transversis pallidis

interrupta. *Color* pendet e pube brevi, densa, adpressissima.

Structura qvodammodo similis Epeïris. *Thorax* solito major et robustior, parte cephalica posterius alta, gibbosa, lateribus perpendicularibus, fronte depressa; egregie tamen exprimit formam hujus familiæ characteristicam. *Oculi* æqvales: laterales in tuberculo, paullo discreti; medii postici spatio majore qvam antici distant. *Mandibulæ* breves, long. $\frac{1}{4}$ thor:s, basi paullo incrassati. *Labium* triangulare, apice rotundatum. *Maxillæ* angustæ, cylindricæ, truncatæ, paullum convergentes. *Palpi* parvi. *Pedes* carent aculeis; proportione 1. 2. 4. 3. parum inæqvales; antici thorace vix 3-plo longiores; tarsus diametro dimidio femoris; patella ultra $\frac{1}{3}$ tibiæ.

Abdomen crassius oblongum, parum depressum, dorso convexo, mammillis parvis. *Juniores* præter magnitudinem similes feminæ.

♂ *senior* (mens Julio, Aug. et Oct. inventus, palpis tamen non rite explicatis): *frons* altior, qvare minus convexa apparet thoracis pars anterior; *Mandibulæ* longit. ultra $\frac{1}{3}$ thoracis. *Pedes* pallide rufescentes, vix fusco maculatæ, longiores, tarsis tenuioribus. *Abdomen* cinereum maculis fuscis minoribus (mac. nigra ut in ♀). ♂ *rite adultus* mihi ignotus. A Walckenaer describitur abdomine nigro nitido, pedibus rubris. —

Habitat in campis et præsertim in Juniperetis, freqventer (Sk. Bl. Boh.). In Britannia inter Genistas (Lister): in Gallia inter baccas uvarum, qvas ab insectis noxiis tueri creditur. Var. b. apud nos in campis arenosis occurrit. Rete parvum maxime irregulare construit in ramulo juniperi, vel inter culmos, vel in folio arboris, prope ad cubiculum irregulariter campa-

nulatum,

nulatum, cujus latus externum reliqviis prædarum, filis involutis, adornat. Ibi pullulos curat mater. Folliculus ovorum subglobosus, indusio denso, albo; continet ova pauca, flava, libera: 5 sec. Lister; ipse 20 numeravi. Hæc non sola araneola est cujus rete, vel folliculi in extremitate concava mali, cerasi, aliorumve fructuum sæpe invenitur.

10. *Th. pectitum* abdomine luteo, lateribus maculaqve antica magna nigris.

Descr. ♀ præcedente minor. Thorax niger; pars cephalica picea, pilis albis, fere ut in præcedente dispositis (qvasi pectitis). Pedes flavi; articulorum apices et annulus medius tibiæ femorisqve nigri; in femore annulus et nigredo apicis confluunt. *Abdomen* supra subtusqve luteum vel flavum; nigra sunt: latera (sc. vittæ 2 magnæ, utrinqvæ attenuatæ, totum abdomen cingentes), et macula linearis e basi ad medium abdominis extensa; vitta ventralis nigricans.

Thorax minus convexus qvam in præcedente. *Oculi* evidentes, in figuram segmenti circuli dispositi; laterales discreti, vix in tuberculo qvodam elevati. *Mandibulæ* breves, crassæ, cylindricæ. *Palpi* long. circiter femoris. *Pedes* apice parum attenuati, setis majoribus æqvalibus, tecti; prop. 1. 2. 4. 3. (vel forte 1. 4. 2. 3?), antici longit thoracis $2\frac{1}{2}$. *Abdomen* crassum, globoso-oblongum, mammillis parvis convergentibus.

♂ ignotus.

Ad Högestad Scaniæ, tempore hyemali, in domibus rarius inventa. Mores ignoti.

Fam. *Tubitelæ* Latr.

Agelena (Agelena et Tenegaria *Walck.* Aranea *Latr.*). *Thorax* ovatus, lateribus semsim depressus, dorso subcarinato; pars cephalica elevata, per impressiones ordinarias sæpe distincta, ante oculos perpendicularis, altior (ut in fam. præc.). *Mandibulæ* crassitie femoris. *Maxillæ* rectæ cylindricæ, subparallelæ. *Labium* qvadratum, vel parum longitudinale. *Abdomen* ovatum, antice prominulum; mammillæ subapicales, superiores longiores. *Pedes* plerumqve prop. 4. 1. 2. 3; longiores, magis inæqvales et apice tenuiores qvam in reliqvis Tubitelis, (brevioribus $=\frac{3}{4}$ longiorum), aculeis sub tibia et tarso per paria dispositis. *Color* fuscescens; *Corpus* dense villosum. — *Rete* magnum, densum, linteiforme, horizontale, e tubo angusto exiens (qs. obliqve infundibuliforme).

Divisiones seqventes naturales, sed parvi momenti, ut rite observat *Latr.* gen. Crust. et ins. 1. p. 95. *Walckenaer* duas priores ut genera distinxit; nullo autem jure: habitus enim moresqve similes sunt.

a) *Tegenaria* W. thorax depressus, ovatus; oculi subæqvales, in series postice convexas dispositi; Mammillæ breves, superiores articulo 2:do parvo, adscendente. Domesticæ, tubo retis laterali. Transitus ad Linyphias.

1. *A. domestica* cinerea, abdomine lineis 2 parallelis nigris, testaceo maculatis.
Lister *tit. 17. fig. 17.* — Clerck *p. 76. pl. 2, tab. 9.* *). — De Geer *VII p. 264. n:o*

---

*) Palpus maris, loco cit. delineatur, est sp. seqventis et male factus. — Multum de hac specie notissima

19. — Fabr. *S. E. n:o 21.* — Rossi *fn. Etr. ed Illig. 204. n:o 962* (forte a. civilis?). — Walck. *fne. par. n:o 56.* — et *Tabl. p. 49.* — Sav. *Descr. de l'Eg. Arach. pl. 1. fig. 5.* — Latr. *gen. Crust. 1. 96.*

Descr. ♂♀ similes. Major: thorace usqve ad 5 millim. Thorax griseus vittis 2 dentatis, utrinqve attenuatis, sæpe obsoletissimis, et maculis marginalibus nigrofuscis. Os griseum. Pedes grisei annulis multis (femoris 4, patellæ 1, tibiæ 3, tarsi plures) nigrofuscis, latis, irregularibus, medio obsoletis. Abdomen obscure griseum, fusco punctatum; superne lineis 2 nigrioribus, parallelis, approximatis, maculis 5—6 testaceis, anticâ majore, notatis; dorsum interdum rufescit. venter griseus.

Corpus totum dense villosum. *Thorax* ovatus: lat. $= \frac{2}{3}$ longitudinis. *Oculi* 4 anteriores prominentes, paullo majores, valde approximati, seriem parum curvatam formantes. *Mandibulæ* long. fere dimidii thoracis, rectæ, basi antice convexiores apice obliqve truncati seriebus 2 ordinariis 4 spinosis. Unguis longit. $\frac{1}{3}$ mandibulæ. *Maxilla* apice paullo dilatata, angulo terminata. *Labium* qvadratum. *Palpi* long. femoris antici; in *mare:* pars femoralis longit. reliqvæ partis; patellaris brevissima; tibialis oblonga, extus 3 dentata; clava magna: lamina antica, ovata, fornicata, acuminata. *Pedes* setis densis mollibus vestiti; aculei pauci; prop. in ♀ 4. 1. 2. 3, in

---

scriptum est, sed descriptiones vagæ et figuræ malæ sunt, qva re synonyma incerta fiunt, ut ait Savigny loc. cit. sed etiam figura ab eo data multa dubia relinqvit.

♂ adulto 1. 4. 2. 3; 1 et 4 subæqvales thorace 4plo longiores; patella $=\frac{1}{4}$ tibiæ. *Abdomen* crassum, obl. ovatum, sub compressum, thorace vix unqvam ultra duplo majus.

Habitat in domibus ubiqve in Svecia freqventissima (an etiam in Norrlandia?). In Britannia, Gallia et Germania. In Italia, *Rossi*, Egypto *Savigny*. Rarius in arboribus cavis silvarum occurrit. Rete magnum, densum cinereum in angulis fenestrarum et parietum construitur. Copulatio mense Junio in rete feminæ peragitur; ova dein paucos post dies deponuntur: 250 alba, globosa, libera, indusio albo, sericeo; folliculus ad rete matris suspenditur. Pulluli, mense Aug.—Sept. exclusi mox colore parentum gaudent.

2. *A. civilis* cinerea, abdomine fuscomaculato, tenerrimo.

A. domestica L. *fn. Sv. 2000.* — *A. civ.* Walck. *fne. par. 2. p. 216. n:o 57.* — *Teg. civ.* Walck. *tabl. p. 49.* — et *Hist. nat. 5. 5.* (obs. hæc figura valde differt ab individuo ex Gallia, Svecanis simillimo, qvod vidi. Ibi forte 2 species non rite distinctæ occurrunt. Descriptiones citatæ rem non illustrant).

Descr. ♀ et ♂ junior. Long. thoracis non ultra 4 millim. Pallida, cinerea vel subtestacea. Thorax margine tenui, et vittis 2 latis, integris, fuscis, sæpe obsoletis. Pedes pallidi, annulis multis (ut sp. præc.) obsoletis, fuscis, integris. Abdomen (interdum pallide rubicundum) superne maculis 3 fariis, sæpe confluentibus, pallide fuscis, 5 in utroqve serie, an-

ticis majoribus; latera fusconebulosa; venter lineis 4 obsoletis fuscis; maculæ pulmonales griseæ.

Corpus, et præsertim abdomen solito mollius; caute igitur capienda ne lædatur. Brevius, parcius villosa. Thorax fere præcedentis, vel paullo brevior. *Oculi* antici evidenter majores, in serie fere recta. In individuis qvibusdam, aliter non aberrantibus oculi medii antici reliqvis omnibus minores sunt. *Mandibulæ* et *Labium* præcedentis. *Maxillæ* apice rotundatæ. *Palpi* longit. femoris antici. *Pedes* 4. 1. 2. 3, postici evidenter longiores: long. thoracis fere 4-plo. *Abdomen* teres, breviter subovatum, utrinqve obtusum; subtruncatum apparet. Mammillæ breves; articulus ult. superiorum paullo major in adultis qvam in junioribus.

♂ *adultus* obscurior; thorax et pedes rufescente fusci, os fere piceum. Abdomen fuscum maculis vix observandis. Palpi: patella brevissima; tibiâ cylindrica, calcare brevi in latere ext. apicis; clava parva cum lamina supera, elongata, angusta. Pedes ut in ♀, sed paullo longiores.

Habitat cum præcedente freqvens (Sk. Upl.): Rete albidum, ut præcedentis constructum.

3. *A. obscura* nigra. cinereo pubescens maculis pulmonalibus fulvis.
(Vix *A. murina* Walck. fne. Par. 2. 216. n:o 59?).

Descr. ♀ magnit. præcedentis. Nigra, pube brevi sparsa cinerea tecta. Thoracis vitta dorsalis pallidior (grisea). Pedes fusci annulis nigris; femora basi late pallida diaphana.

Thorax paullo longior pro ratione latitudinis qvam in præcedentibus. *Mandibulæ* longit. $\frac{1}{3}$

thoracis. *Pedum* proportio 1. 4. 2. 3 De cetero forma partium ut in A. civili. ♂ mihi ignotus.

In Blekinge rarius inventa.

b) *Agelena* Walck. Thorax depressus ovatus. Oculi subæqvales, in series 2 valde arcuatas, concentricas, postice convexas dispositi. Mammillæ elongatæ, articulo 2:do longo. — Campestres, tubo retis infero, subcentrali. Typus generis.

4. *A labyrinthica* grisea, abdominis linea dorsali pinnata alba.

Lister. *tit. 18. fig. 18.* — Clerck. *p. 79. pl. 2. tab. 8.* — L. *fn. Sv. 2003;* et *2002. Ar. riparia* (veris. pullus hujus). — Fabr. *S. Ent. n:o 41.* — Walck. *fne. par. 2. 217. 60.* — et *Tabl. p. 51.*

Descr. ♀ et ♂ junior. Paullo minor qvam A. domestica. Grisea, interdum fusca, vel testacea; thorax vittis 2 fuscis, utrinqve attenuatis, integerrimis. Os et Pedes colore thoracis, immaculati. Abdomen fuscum, griseopubescens, linea tenui longitudinali albida, ex qva utrinqve exeunt lineolæ 6 obliqve transversales albidæ. Venter pallidior lineâ obsoleta utrinqve notatus. Maculæ pulmonales fulvæ.

Vestitus et *Forma* partium ut A. domestica. Hæc tamen differunt: Unguis mandibulæ brevior. *Maxilla* cylindrica, apice rotundata. *Oculi* distantiores, in series magis arcuatus dispositi; laterales approximati. *Pedes* postici longit. $3\frac{1}{2}$ thoracis; reliqvi omnes multo breviores. Patella major qvam $\frac{1}{3}$ tibiæ. *Abdomen* in junioribus et

bene nutritis valde expansum, nitidum apparet. *Mammillæ* superiores longit. fere dimidii thoracis, articulis subæqvalibus.

♂ adultus mihi ignotus; sec. Lister et Clerck. similis feminæ. —

Habitat in campis et locis apricis, præsertim in locis parcius graminosis (Sk. Uppl. Gottl.). Rete inter gramina extensum, album, densum, magnum, infundibuliforme, limbo sæpe valde dilatato et irregulari; tubus perpendiculariter ad foveam qvandam in arena descendit, iterumqve adscendit, apice apertus. In curvatura tubi sedet aranea agilissima, sagacissima. Ova (sec. Lister) 60, solito majora, in folliculo stellato, prope ad rete suspenso; deponuntur mense Julio—Aug.; excluduntur inseqventi vere.

c) *Thorax* longior, altior, subprismaticus; *Oculi* in superficie perpendiculari frontis, series 2 rectas formantes, posteriores majores. *Mammillæ* superiores longæ. — Transitus ad Lycosas.

5. *A. lycosina* nigrofusca: dorsi vittâ longitudinali albida.

Lister *Tit.* 20. *fig.* 20? (Descriptione oculorum a nostra Aranea differt).

Descr. ♂♀ magnit. Lycosæ saccatæ auct. cui sat similis est. Long. thoracis 3 millim. *Color:* feminæ obsoletior qvam maris; nigricans, thoracis vitta dorsalis dense albo pubescens, non inter oculos extensa; abdominis grisea, antice albomarginata, postice rufescens, transv. undata. Pedes obscure grisei annulis nigris (numero ut A. domest.).

Thorax latitudine fere duplo longior; altitudine parum minore qvam latitudine; antice

parum angustatus, truncatus; impress. ord. vix ullis. *Oculi* posteriores sat magni; series parallelæ, anterior brevior. *Mandibulæ* cylindricæ, long. $\frac{1}{3}$ thoracis. *Maxillæ* cylindricæ apice subtruncatæ, *Labium* paullo longitudinale. *Palpi* longit. femoris antici; maris atri; clava magna, Lámina antica, elongata, acuta; pars tibialis in latere externo apicis unidentata. *Pedes* postici reliqvis longiores; ceteri æqvales vel varia proportione; in ♀ plerumqve 4. 3. 2. 1! thorace 3-plo longiores, aculeis multis validis; patella ultra $\frac{1}{3}$ tibiæ. *Abdomen* minus, obovatum. *Mammillæ* 2 superiores longit. $\frac{1}{3}$ thoracis: art. 2:do longiore.

Habitat inter lapides et rudera (in Sk. Bl. Boh. Ö.) freqventer. Rete sub lapide construitur; pro inhabitatore maximum; diam. 5—6 poll., densum, album, cum recessu infundibuliformi (tubo), sublaterali. Hæc aranea qvoqve celerrime currit salitqve. Hiemem degit in tubis longis sericeis inter muscos lapidum confectis.

ARGYRONETA Walck. *Thorax* ovatus: parte cephalica subdistincta, fronte ante oculos perpendiculari. *Oculi* 8: laterales in tuberculo communi approximati. *Maxillæ* cylindricæ, apice truncatæ. *Labium* triangulare, apice rotundatum. Abdominis *Mammillæ* truncatæ æqvales.

1. *A. aqvatica L. fn. Sv. Ed. 1. n:o 1240. — Ed. 2. n:o 2020.* — Clerck. *p. 143. pl. 6, tab. 8.* — De Geer *VII. 303. n:o 34.* — Walck. *fne. par. p. 234. n:o 99; — Tabl. p. 84.* — Latr. Gen. Crust, 1. 94.

Descr. ♂♀. Sat magna evadit: long. thoracis usqve ad 5 millim. *Color* totius corporis obscure

obscure fuscus; thorax et mandibulæ adultarum picea.

Thorax subnudus, latitudine $=\frac{3}{4}$ longitudinis, antice sat angustatus; pars cephalica præsertim in mare elevata, gibboso convexa; clypeus ante oculos perpendicularis longitudine æqvat distantiæ inter oculos 4 medios. *Oculi* parvi: medii antici in eminentia frontis, reliqvis paullo minores. *Mandibulæ* magnæ, ovatæ, divergentes: femoribus crassiores, longit. fere dimidii thoracis, intus spinosæ; unguis in mare longior qvam dimidia mandibula. *Palpi* tenues; maris non calcaratæ; clava parva: reliqva parte vix crassior, lamina supera apice angustata, elongata. *Pedes* toti pilis longis mollibus hirsuti; carent aculeis; patella ultra $\frac{1}{3}$ tibiæ; feminæ: proportione 1. 4. 2. 3, antici thorace 3-plo longiores; maris: 2 et 4 *æ*qvales, antici thorace 4-plo longiores. *Abdomen* obovatum, dense sericeo pubescens, scuto dorsali paullo firmiore, in exsiccatis a reliqva parte corrugata distincto.

Habitat in aqvis dulcibus, freqvens (Sk—Upl.). Per totam Europam occurrit (an plures species?). In aqva celeriter resupinæ natant, abdomine bulla aërea cincto; semper igitur in aëre respirant. Prædam natando capiunt, se autem invicem non occidunt. Nidos parvos, albos, campanulatos, sub aqva inter plantas construunt, qvos arte ignota aëre implent. Ova in nido mense Junio deponuntur, citoqve excluduntur. In terram numqvam adscendunt. Hybernat in cochleis vacuis qvas rete artificioso claudit (Linn. S. N. XII. p. 1036.).

Drassus Walck. *Thorax* ovatus, æqve convexus. *Frons* ultra duplo angustior qvam pars

posterior thoracis. *Oculi* 8 parvi in series 2 sub parallelas dispositi. *Mandibulæ* femore non crassiores. *Maxillæ* arcuatæ: labium oblongum arcte cingentes, in medio palpigeræ. *Pedes* parum inæqvales, femora basi superne sat incrassata; aculei pauci. *Mammillæ* abdominis truncatæ, inferiores longiores. — *Rete* præter nidum tubulosum, densissime sericeum, nullum.

Tribus 1.

Frons alta, ante oculos perpendicularis; oculi tuberculis impositi; tarsi carent scopulis.

1. *Dr. phaleratus* rufus, abdomine nigro: linea media interrupta margineqve antico albis; pedibus maris spinosis.

   Phalangium phaleratum Panz. *fn. 78. 21.* — Obs. Ar. fulgens *Walck.* fne. Par. 2. 222. n:o 71. — Dr. fulg. *Walck.* tabl. p. 46. — Dr. relucens *Latr.* Gen. Chrust. et ins. 1. p. 88. affinis esse videtur, forte idem, nimis autem splendide descriptus?

Descr. ♂♀. Minor: long. thoracis $2\frac{1}{2}$ millim. Est inter pulcherrimas Araneas. Thorax rufus immaculatus; pædes lete rufi (fere miniati) tibiis anticis totis, reliqvis apice nigris; abdomen atrum, nitidum, margine antico et lineolis, vel maculis 2 transversalibus, paullo pone medium oppositis, albissimis. Color maris nitentior qvam feminæ et junioris: picturam vero eandem in omnibus inveni.

Corpus subnudum. *Thorax:* latitudine $=\frac{2}{3}$ longitudinis; rudimentum adest impressionum ordin.; Frons elevata: altitudo ejus $=\frac{1}{4}$ longit. thoracis. *Oculi* laterales et medii antici in tuberculis 3 elevati; series autem oculorum æqvales

et subparallelæ. *Mandibulæ* sat validæ: maris longit $\frac{1}{4}$ thoracis (= altit. frontis); feminæ $=\frac{1}{3}$ thoracis. *Maxillæ* apice non angustiores, intus obliqve truncatæ. *Labium* apice angustius. *Palpi* paullo excedunt femora antica; maris: art. patellari et tibiali brevissimis, clava maxima ovata nigra, lamina antica fornicata non acuminata. *Pedes* prop. 4. 1. 2. 3. setis parcius tecti, carent aculeis; Maris subtus spinis numerosis brevibus armati: spinæ in femore, pro receptione tibiæ, duplici serie, reliqvæ partis simplici serie dispositi; 2 ultimæ in serie posteriore femorum secundi paris reliqvis majores. Pedes feminæ mutici; postici in utroqve sexu thorace fere 3-plo longiores; patella $=\frac{1}{3}$ tibiæ. *Abdomen* breviter obovatum, antice prominulum, mammillis brevibus.

Rarius inventus: in junipereto Baldringe Ållskog Scaniæ, et in rupibus ad Götheborg. In terra currit sat similis formicæ. Adultus est mense Majo—Junio. Mores ignoti.

Tribus 2.

Frons depressa, sensim declivis; oculi margini antico propinqui, non prominuli; tarsi 4 anteriores, in toto latere inferiore, scopulo e pilis densis, perpendicularibus, æqvalibus, obtusis, (qs. detonsis) tecti, ut in Mygale. Mammillæ exsertæ.

2. *Dr. fuscus* dense villosus, fuscus: abdomine nitide sericeo, nigricante; pedes thorace duplo longiores, oculi laterales approximati. *Dr. fuscus.* Latr. *gen. crust. et ins. 1. p. 87.*

Descr. ♀. Magna: long. thoracis, 6 millim. Thorax fuscopiceus vel rufescens; pedes et os co-

lore thoracis, immaculati; abdomen pube longiore, densa, nitida, sericea nigrofusca vestitum. Maculæ pulmonales cinereæ.

Thorax villosus, ovatus, latitudine paullo ultra $\frac{2}{3}$ longitudinis, parum convexus, impressione vix ulla, antice triplo angustior qvam in medio. *Oculi* antici medii reliqvis majores, iride rufescente micantes, cum lateralibus fere contigui; series posterior longior, oculis æqve distantibus, paullo curvata: ita sc. ut laterales ad anteriores propius accedant. *Mandibulæ* longit. $\frac{1}{3}$ thoracis, basi convexæ. *Maxillæ* parum breviores qvam mandibulæ, apice dilatatæ: intus obliqve truncatæ. *Labium* apice truncatum. *Palpi* tenues longit. femoris antici. *Pedes* prop. 4. 1. 2. 3: postici thorace parum ultra duplo longiores; 4 anteriores reliqvis crassiores, tibia vix longiore qvam patella. *Abdomen* oblongum, thorace plerumque non majus.

♂ junior præter palpos similis feminæ; adultus mihi ignotus.

Apud nos rarius occurrit; in Scania inv. Rete in angulo qvodam obscuro parietum, vel sub cortice arborum emortuarum construit: firmum, album, tubulosum, utrinqve æqve apertum, extus multiplex. Ova 50 in indusio albo, densissimo, lævi, orbiculari depresso, qvod extra nidum ita affigitur, ut ambitus ejus in telam continuatur, duplicationem retis formantem. Auctumno ova deponit. Pulluli mense Oct. exeunt, et in nidum matris se conferunt, ubi insectis ab illa captis nutriuntur. Pulluli mox fusci apparent. Hæc ut omnes congeneres noctu extra nidum vagatur.

3. *Dr. sericeus* dense villosus: abdomine nitide sericeo nigro, thorace rufescente, pedes thorace triplo longiores; oculi laterales approximati.

Descr. ♀. Magnitudinem præcedentis attingit, eiqve simillimus est. Thorax os et pedes rufescentes: in junioribus fere testacei, in veteribus picei, immaculati. Abdomen purius nigrum, vellere sericeo nitidissimo tectum; maculæ pulmonales fulvæ.

Structura partium tantum in his a Dr. fusco differt: oculi antici medii a lateralibus spatio parvo distant, iride nulla, sed toti colore piceo, vitreo fulgent. Pedes postici longitudine thoracis 3-pla; patella anticorum $= \frac{2}{3}$ tibiæ.

♂ *adultus:* fronte parum prominula; mandibulæ minores: long. $\frac{1}{4}$ thoracis, femore antico tenuiores. Palporum art. tibialis extus calcare brevi obtuso; clava parva ovata: lamina antica apice non producta. De cetero similis feminæ.

In domibus et arboribus cavis freqventius occurrit. (Sk. Bl. Calmar. Gottl.). Mores omnino præcedentis, etiam qvoad curam et numerum ovorum. Pulluli nuper exclusi albidi apparent. Adulti celerius currunt qvam Dr. fuscus.

4. *Dr. nocturnus* niger vel colore varius, oculorum seriebus parallelis.

a. totus niger. *Dr. ater* Latr. *gen. crust. et ins.*
b. niger, abdomine albomaculato *Ar. nocturna* L. *fn. Sv. 2010.* — Walck. *fne. par. 2. 221. n:o 68.* — *Dr. noct.* Walck. *Tabl. p. 46.*
c. thorace pedibusqve rufis, abdomine vel maculato, vel unicolore.

Descr. ♀. Minor: long. thor. 3 millim. Colore maxime variat. Thorax vel totus niger, vel

piceus, vel magis minusve læte rufus. Pedes nigri vel rufi; interdum tibiis rufis, femoribus nigris, interdum vice versa. Abdomen nigrum, vel unicolor, vel albo maculatum: sc. fascia basalis, plerumqve integra lunata, et maculæ 2 in medio abdominis oppositæ, argenteæ vel subtestaceæ; præterea sæpe adsunt maculæ 1—2 apicis, vel puncta 2 ante medium, colore præcedentium. Ex dissimili combinatione hujus picturæ corporis innumeræ varietates oriuntur, qvæ tamen mere individuales sunt.

Corpus dense adpresso pubescens. Thorax et pleræqve partes ut in Dr. fusco constructæ. *Oculi* in series 2 subrectas, subæqvales dispositi; medii antici paullo approximati et prominuli, reliqvis minores; postici obsoleti, fere plani. *Mandibulæ* long. $\frac{1}{4}$ thoracis. *Maxillæ* fere rectæ, apice dilatatæ, intus valde obliqve truncatæ: margine subreflexo. *Labii* apex subtruncatus, subtus transversim impressus. *Pedes* setis mollibus tecti; aculei sub tibiis posterioribus circiter 8: per paria dispositi. Proportio pedum 4. 1. 2. 3: postici = long. thoracis $2\frac{1}{2}$. Patella anteriorum = $\frac{2}{3}$ tibiæ. *Abdomen*, dum plenum vel ovis repletum est, cylindricum, paullo depressum, antice truncatum, postice rotundatum, thorace parum majus; inane autem brevius, antice angustatum evadit.

♂ omnium varietatum invenitur. A feminis differt fronte paullo altiore, ante oculos fere perpendiculari, et clava palporum magna ovata.

Habitat in tubo flexuoso, sericeo albo inter lapides, vel sub cortice arborum emortuarum constructo. In Scania tantum varietatem *a* rarius inveni; in Gottlandia omnes varietates freqventer obviæ. Ova media æstate deponuntur.

Folliculum album depressum orbicularem, eodem modo ac solet Dr. fuscus, ad nidum affigit.

5. *Dr. lucifugus* fuscus abdomine nigricante sericeo, thorace subnudo, oculis lateralibus remotis.

Ar. lucifuga Walck. fne. par. 2. 221. n:o 69. — Latr. *Hist. Nat. tom. 7. p. 225.* — ibd. *p. 222. A. melanogaster.* — *Dr. luc.* Walck. *tabl. p. 45.* — *Dr. melan.* Latr. *gen. crust. 1. 87.*

Descr. ♀. Magnitudine et colore, nec non habitu simillimus Dr. fusco.

Color piceo fuscus, obscurus, abdomine unicolore nigrofusco; femora sæpe læte rufa.

Thorax brevius ovatum: latit. $= \frac{3}{4}$ longit:s sparse pubescens; Frons minus angustata: latitudine fere dimidia thoracis. *Oculi* 2 medii postici minores videntur, reliqvi æqvales; series ita, sensu opposito, paullo arcuatæ ut laterales remotiores sint. *Mandibulæ* longit. $\frac{1}{4}$ thoracis, crassius ovatæ. *Maxillæ* breves, apice introrsum flexo, angustiore, subtruncato. *Labium* oblongo ovatum, apice angustius rotundatum. *Palpi* femore antico breviores. *Pedes* et *Abdomen* omnino ut Dr. sericeus.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, vel inter lapides in silvis (Blek. freqv. Scaniæ rarius.

Clubiona Walck. Thorax oblongus, semicylindricus, antice posticeqve semsim depressus, parum vel non angustatus. *Oculi* 8 non prominuli, in series 2 transversas dispositi, margini antico approximati. *Mandibulæ* magnæ: femore crassiores. *Maxillæ* apice dilatatæ. *Labium*

oblongum vel qvadratum. *Pedes* parum inæqvales, pilis longis, mollibus tecti; aculeis paucis, adpressis. Mammillæ abdominis exsertæ.

Obs. In maribus adultis latitudo frontis sæpe parum superat latitudinem dimidiam thoracis, et mandibulæ non crassiores sunt qvam femora.

Nidus sericeus, densissimus, oblongus, in utraqve extremitate apertus; præterea autem rete vix ullum. Noctu vagantur.

a) *Drassiformes.*

Maxillæ basi arcuatæ, labium arcte cingentes, ad $\frac{1}{3}$ palpigeræ. Femora antica basi superne paullo incrassatæ. Tarsi scopulis instructi.

1. *Cl. lapidicola* grisea tota, oculis lateralibus posticis remotis.
Walck. *fne. Par. 2. n:o 70. Ar. lap.* — et *Tabl. p. 44. Club. lap.* — Latr. *gen. crust. et ins p. 91.*

Descr. ♀. Magnitudine Cl. holosericeæ cui simillima est. Long. thoracis usqve ad 6 millim. *Color* griseus, immaculatus. Abdomen fuscocinereum. Os interdum fuscescens.

Thorax totus adpresso pubescens, antice posticeqve truncatus, lateribus rectis; latitudo $= \frac{3}{4}$ longitudinis; frons latitudine $\frac{4}{5}$ partis posterioris. *Oculorum* series rectæ, parallelæ; posterior longior: laterales enim longius a mediis remoti; reliqvi oculi spatiis æqvalibus distant; omnes magnitudine æqvales. *Mandibulæ* subovatæ, basi convexæ, longit. fere dimidii thoracis; unguis long. dimid. mandibulæ. *Maxillæ* basi angustatæ, arcuatæ, margine externo incrassato. *Labium* oblongum, apice truncatum, marginatum. *Palpi* longit. femoris. *Pedes* proportione

4. 1. 2. 3: postici longit. thoracis $3\frac{1}{2}$; 4 anteriores scopula evidenti. Patella $=\frac{1}{2}$ tibiæ. *Abdomen* oblongo ovatum dense holosericeo pubescens; mammillæ 2 inferiores longiores.

♂ a femina differt *thorace* antice angustiore, *frons* latit. $\frac{2}{5}$ partis posterioris. *Oculi* antic: magis prominuli. *Mandibulæ* cylindricæ, basi non convexiores; ungve longit. $\frac{2}{3}$ mandibulæi *Palpi* paullo longiores qvam femur anticum. mutici; clava reliqva parte vix crassiore. *Pedes* basi non incrassati; pili apice recurvi.

Habitat sub cortice arborum emortuarum (Sk. rarius; Blek.; Ö; Gottl.). Medius est inter Club. holosericeam, Lycosam ruricolam et Drassum sericeum.

2. *Cl. pulicaria* grisea, femoribus 4 anticis nigris, oculis æqve distantibus; statura brevi.

Descr. ♂ et ♀ similes. Parva species: long. thoracis $1\frac{1}{2}$ millim. *Color* griseus; femora 4 anteriora et pars femoralis palporum nigra. Abdomen posterius fuscum; in mare adulto pilis aliqvot brevissimis, cupreo-nitentibus superne tectum. *Structura* partium fere ut in sp. præcedente. *Thorax* antice angustior: latit. frontis $=\frac{2}{3}$ partis postici; latitudo postica thoracis $=\frac{2}{3}$ longitudinis. *Oculi* æqvales; omnes spatiis æqvalibus distant: series igitur longitudine æqvales, parallelæ. *Maxillæ* arcuatæ, basi parum angustatæ; margine non incrassatæ; apex porrectus rotundatus. *Labium* ovatum, apice subacutum. *Palpi* maris longitudine femoris antici, clava reliqva parte crassior, ovata, acuminata. *Pedes* proportione 4. 1. 2 3: antici long. thoracis $2\frac{3}{4}$; postici in mare vix longiores qvam antici. Femora basi incrassata; scopulæ tarsorum imper-

fectæ; patella $=\frac{1}{2}$ tibiæ. *Abdomen* oblongo ovatum, pubescens, in femina thorace multo majus; mammillæ æqvales. *Mandibulæ* longitudine fere dimidia thoracis, ungue brevi.

Rarius in locis arenosis inventus, in terra currens. Scaniæ prope Ystad; Blekingiæ ad Carlshamn; Ölandiæ ad Böda.

3. *Cl. formicaria* grisea, femoribus anterioribus superne nigris, oculis æqve distantibus, statura elongata.

Descr. ♂ parvus: longit. thoracis 2 millim. *Color* a præcedentis in eo tantum differt qvod eædem partes nigræ latere inferiore pallidæ sint. Abdomen fuscum, superne sqvamulis cupreo æneis ornatum.

Thorax altior, semicylindricus, antice non angustatus; duplo longior qvam latior; pars cephalica reliqva parte paullo altior, eiqve magnitudine æqvalis. Frons convexa. *Palpi* femore antico longiores; clava reliqva parte vix crassior, acuminata; pars tibialis apice dentibus 2 armata. Patella *pedum* longit. $\frac{1}{3}$ tibiæ. Partes corporis de cetero ut in specie præcedente constructæ, sed omnes artus multo angustiores sunt; vel potius: eadem crassitie servata, simile ratione ac thorax, longiores qvam in sp. præcedente; qvamobrem pedes et partes oris eandem rationem longitudinis qvam in Cl. pulicaria, et inter se et ad thoracem, habeant.

♀ ignota.

Habitat in Gottlandia. Currit in terra simillimus Formicæ.

Obs. Hunc pro mare adulto Club. pulicariæ haberem nisi mares istius speciei evidenter adultos et palpis rite explicatis gaudentes vidissem.

Mas nuper descriptus in eo sat memorabilis est qvod transitum evidentem ad *Attos* præbeat: sc. ad. A. formicarium. Parum a genere *Myrmecio* Latr. *) differre videtur.

b) *Genuinæ*

Maxillæ rectæ, basi palpigeræ. Femora non incrassata. Tarsi carent scopulis. (Obs. *Cl, atrox* oculis lateralibus prominulis, ob paucitatem specierum in hac sectione enumeratur.).

4. *Cl. holosericea* cinerascens pallida, abdomine oblongo, unicolore.
Lister *Aran. tit. 23.* — *Ar. holos,* L. *fn. Sv. 2015.* — De Geer *VII. p. 266. 20.* — *Ar. pallidulus* Clerck *p. 81. pl. 2, tab. 7.* — *Ar. cinerea.* Panz. *fn. fasc. 4 n:o 23.* — Fabr. *Syst. Ent. n:o 12* (A. cicurea pro cinerea). — Walck. *fne. par. 2. 219. n:o 61. Ar. holos.* — ejusd. *Tabl. p: 42. club. hol.* — et *Hist. Nat. 4. n:o 3.*

Descr. ♂♀ Longitudo thoracis vix ultra 4 millim. Pallide grisea; in adultis os piceum et thorax sæpe fuscus. Pedes semper pallide virescente grisei, immaculati. Abdomen nitide holosericeo pubescens, plerumqve pallide cinereum, unicolor; interdum macula antica paullo obscurior, pallidius marginata e corde perlucente observatur.

Thorax ovatus, antice perparum angustior, truncatus, postice rotundatus; latitudo $=\frac{2}{3}$ longitudinis; pube densa adpressissima tectus. *Oculi* æqvales; series posterior longior; spatio inter oculos medios paullulum majore qvam inter hos

*) Ann. des Sciences Nat. Tom. 3.

et laterales; anteriores a margine thoracis antico diametro dimidio unius oculi distant. *Mandibulæ* longit. fere dimidii thoracis; in femina ovatæ; femore duplo crassiores; in mare cylindricæ, crassitie femoris. *Unguis* long. dimidiæ mandibulæ. *Maxilla* basi valde compressa, subcarinata, apice lata, intus obliqve truncata. *Labium* ovatum, apice truncatum (subqvadratum). *Palpi* maris clavâ magna ovata; pars tibialis brevissima, antice in stylum porrectum producta, et spina arcuata laterali instructa. *Pedes* 4. 1. 2. 3; postici thorace 3-plo longiores; patella longitudine dimidia tibiæ. *Abdomen* oblongum teres, mammillis 4 externis æqvalibus, longius exsertis.

Habitat in sylvis hortisqve freqvens. (Sk. Blek. Boh. Upl.). Rarius in domibus occurrit. In folio plantæ vel arbusti cujusdam nidum exstruit: oblongum, depressum, densissime sericeum, album, cum apertura antica majore, postica minore. Æstate rarius sub cortice arborum ædificat; ibi vero hiemem degit in cubiculo simili, cujus aperturas claudit. Sub frigore sopita est. Ova media æstate parit: 30—50 pallida, libera, qvæ indusio depresso albo nitido, qvasi membranaceo cingit, et in propria tela ad nidum affigit. Pulluli ante auctumnum excluduntur, et dein in nido matris diu versantur, participes rapinæ ejus.

Var. b. ♀ ad Esperôd Scaniæ semel inventa: thorace virescente cinereo, abdomine pallide rubro, macula antica flavescente. Forma a vulgari non differt.

Var. c. ♀ in Ölandia inventa, colore et habitu similla speciei descriptæ; differt: thorace antice non, postice paullulum angustato; oculis

mediis anticis in summo margine thoracis sitis. Mandibulæ opacæ, lineolis tenuissimis, undulatis, obsolete impressis, crebre rugulosæ et paullulum antrorsum directæ.

4. *Cl. atrox* fusca, abdomine obovato: macula antica magna, nigra flavocincta.

Lister *Tit. 21. fig. 21?* *) — De Geer *VII. 253. n:o 15.* — Walck. *fne. par. 2. p. 218.* — et *Tabl. p. 44.*

Descr. ♀ magnitudine præcedentis, abdomine crassiore. *Color* thoracis obscure griseus vel fuscus. Os nigrum; Pedes colore thoracis, sæpe maculis obsoletis fuscioribus. Abdomen obscure fuscum, superne flavescens: antice macula oblonga nigra e basi ad medium extensa, et pone hanc lineolis ullis transversis obsolete fuscis, arcuatis.

Thorax ovatus, altior (altit.=latit.); latitudo $= \frac{2}{3}$ longitudinis; tantum posterius paullo angustatus, rotundatus; nudus, vel tantum setis sparsis vestitus. *Oculi* æqvales: series anterior recta, posterior longior, arcuata; oc. laterales sibi invicem propiores, in tuberculo communi, sat obsoleto, prominuli; in utraqve serie oculi 2 medii paullulum approximati. *Mandibulæ* ut sp. præc. *Maxillæ* basi non carinatæ; præterea ut præc. *Labium* oblongum, apice rotundatum. *Pedes* 1. 4. 2. 3: antici longit. thoracis $2\frac{3}{4}$, pa-

---

*) Descriptio oculorum et pedum, nec non retis in loco citato a nostra specie discrepat, figura autem et descriptio coloris club. atrocem bene repræsentant. In Britannia forte alia species affinis, a Listero descripta, occurrit.

tella paullo breviore qvam dimidia tibia. *Abdomen* crassum, teres, obovatum, antice sat prominens; mammillæ breves.

♂ adultus: thorax antice paullo angustior; palpi longitudine thoracis, articulo tibiali non longiore qvam patellari, superne: extus processu cylindrico, intus spina S formi, denteqve medio armato. Clava magna, ovata, obtusa. Pedes antici thorace 4-plo longiores, patella $= \frac{1}{3}$ tibiæ. Cetera ut in femina.

Habitat in arboribus cavis, vel in foveis murorum rimisqve rupium (Sk. Boh. Upl.). Nidus constat e tubo arcuato, minus dense contexto, ad cujus aperturam majorem fila qvædam irregulariter undiqve extensa sunt.

Segestria Walck. Oculi tantum 6: medii enim seriei posterioris desunt. Corpus elongatum. In reliqvis cum genere *Clubiona* convenit, a qvo ad *Mygalem* transit, qvod in structura mandibularum et palporum maris (de qvibus vide intra) conspicitur. Altera species cognita, S. cellaria, etiam 4 saccos pulmonales habet, teste cel. *Dufour* (Ann. des Sc. Nat. Tom. 2. p. 208.

1. *S senoculata.*

Lister *tit. 24. fig. 24.* — L. *fn. Sv. 2016.* — De Geer *VII. p. 258.* — Rossi *fn. Etr.* (Ed. Illigeri) *n:o 972.* — Walck. *fne. Par.* 2. *223. 72.* — et *Tabl. p. 48.* — Latr. *gen. crust. 1. pag. 89.*

Descr. ♂♀. Magnitudine media: longit. thoracis 3 millim. *Color.* Thorax fuscus; pedes

grisei, vix maculati; mandibulæ nigræ; Abdomen griseum vel testaceum, superne serie macularum 5–6 confluentium, vittam longitudinalem, nigram formantium: maculæ anticæ rotundatæ, posticæ transversim lineares.

Thorax semicylindricus, fere duplo longior qvam latior, lateribus paullo rotundato dilatatis, antice posticeqve truncatus, sparse pubescens. *Oculi* laterales contigui, prominuli. *Mandibulæ* compresso ovatæ, femore crassiores, paullulum antrorsum directæ, dorso pilosiores; unguis solito magis ad latus inferius madibulæ inflectitur, longit. dimidiæ mandibulæ. *Maxillæ* elongatæ rectæ, basi angustatæ, apice truncatæ: angulo interiore acuto; ad $\frac{1}{3}$ palpigeræ. *Labium* elongatum, lineare, truncatum. *Palpi* femore antico paullo longiores; *in mare* articulis tibiali et patellari brevibus, æqvalibus, muticis; art. dein inseqvens ad basin clavam gerens, dein, in loco laminæ clavam tegentis, longius cylindrico productus. Clava parva, lævis, ovata, verticaliter imposita, infera, apice tenui subulato elongato. *Pedes* pilis longis patentibus et aculeis adpressis muniti; proportione 1, 2, 4, 3: antici thorace 3-plo longiores; patella vix ultra $\frac{1}{2}$ tibiæ. *Abdomen* oblongo cylindricum, thorace non latius; mammillæ breves, fere absconditæ.

Habitat inter lapides, sub cortice arborum emortuarum, vel in musco lapidum arborumqve (Sk. Bl. Upl. Gottl.). Ibi tubum elongatum, flexuosum album sibi texit, in qvo, pedibus 6 anterioribus porrectis ad corpus adpressis, prædam expectat. Ad aperturam anteriorem tubi fila qvædam brevia extendit, in qvibus tamen eam regularitatem qvam descripserunt au-

ctores observare nondum potui. Pulluli media æstate exclusi in nido matris versantur.

Sparassus Walck. *Thorax* breviter ovatus, antice angustior, undiqve convexus. *Oculi* 8 in segmentum circuli dispositi: series posterior longior, recta: anterior brevior arcuata. *Mandibulæ* crassitie femoris. *Maxillæ* oblongæ parallelæ, apice rotundatæ. *Labium* breve semicirculare. *Pedes* fere æqvales, elongati. *Mammillæ* abdominis breves occultæ.

Araneæ vagantes, pro cura progeniei inter folia nidificantes. Affinitate ambiguæ, plerumqve in familiam Laterigradum relatæ. Cum vero notam istius familiæ characteristicam: pedibus sub ingressu ad solum adpressis, careant, neqve ob thoracem humilem cum Dolomede conjungi possint, hoc loco potissimum inseruntur.

1. *Sp. smaragdinus.* Latr.
Clerck *pag. 132. pl. 6. fig. 7. Ar. virescens;* et ♂ *p. 136. pl. 6. fig. 6. Ar. roseus* (figura palpi nimis elongata). — De Geer *VII. p. 252. n:o 14.* ♀ *Ar. viridissima.* — Fabr. *Syst. Ent. n:o 18. Ar. Smaragdula.* — Walck. *fne. par. 2. p. 226.* ♀ *n:o 76. Ar. smar.;* ♂ *n:o 78. Ar. rosea.* — Walck. *tabl. p. 40.* ♀ *spar. smaragd.* ♂ *sp. roseus.* — Walck. *Hist. Nat. 4. 10.* ♂. — *Micrommata smaragdina* Latr. *gen. crust. 1. p. 115.* ♂♀.

Descr. Longitudo thoracis: ♂ $4\frac{1}{2}$, ♀ 5 millim. *Color* viridis, subdiaphanus. Thoracis margo tenue flavescens. Abdomen in *Femina* et *mare juniore* læte viridis: vitta media (in

regione

regione cordis) obscuriore, subdiaphana, lineis 2 obsolete albo punctatis circumdata; in *mare adulto* flavum, superne lineis 3 longitudinalibus rubris. *Thoracis* latitudo $=\frac{4}{5}$ longitudinis; pars cephalica parva, angustata; frons vix latitudine dimidia thoracis, convexa, ante oculos perpendicularis, altitudine parum minore qvam diametro areæ oculorum. *Oculi* antici paullulum prominuli; 2 medii reliqvis minores. *Mandibulæ* perpendiculares, apice attenuatæ, longit. $\frac{1}{3}$ thoracis, ungue mediocri. *Palpi* sat crassi, basi dimidiam maxillam occupant; *maris* longit. femoris antici, articulo patellari et tibiali æqvalibus; hoc in adultis, apice extrorsum in spinam elongatam, corneam arcuatam producto; clava magna in lamina ovata fornicata, antica, inclusa; toti virides. *Pedes* prop. 2. 4. 1. 3; breviores $=\frac{5}{6}$ longiorum; hi in ♂ thorace 4-plo longiores, in ♀ $3\frac{1}{2}$; omnes setis densis et aculeis longis adpressis armati; tarsi 4 anteriores in adultis, subtus scopulæ adinstar setis brevibus, erectis, æqvalibus, apice incrassatis dense hirti. Patella $=\frac{1}{3}$ tibiæ. Ungues valde pectinati, majores; sub iis adsunt fasciculi 2 e setis rigidis, curvatis. *Abdomen* oblongum, teres, in ♀ thorace multo majus; mammillæ breves, æqvales cylindricæ.

Habitat in gramine nemorum (Sk. Bl. Ö.G. Upl.). Mense Majo et Junio Mares adulti inveniuntur. Eo tempore post copulam femina in folio contorto arbusti, vel inter plura folia nidum construit album, densissimum semiglobosum, subtus apertum, ubi ova deponit, pullulosqve alit. Ova multa, secundum Clerck 140; mense Julio excluduntur.

STOCKHOLM, P. A. NORSTEDT & SÖNER, 1831.

Svenska Spindlarnes beskrifning

af

C. J. SUNDEVALL.

(Fortsättning och slut).

Fam. *Citigradæ* Latr.

Lycosa Walck. *Pedum* proportio 4. 1. 2. 3. *Thorax* ovatus, latit. $=\frac{3}{4}$ longitudinis, sub-prismaticus, lateribus declivibus, fere planis, dorso recto, angusto, lineari. Impressiones ordinariæ vix nisi ad margines observandæ. *Mandibulæ* subcylindricæ, ungue mediocri, in canali inter dentes paucos, parvos, æqvales, recepto, *Maxillæ* parallelæ, apice magis minusve truncatæ, basi palpigeræ, labio subqvadrato duplo longiores. *Palpi* pedibus duplo angustiores, longitudine thoracis: in *mare* lamina *clavæ* fornicata, ovata,

supera; parte *patellari tibialique* brevibus, æqvalibus, simplicibus. *Oculi* 4 posteriores magni, in vertice subqvadratim dispositi; 2 postici semper minores et remotiores; 4 anteriores parvi, inter se æqvaliter distantes, lineam rectam transversam in fronte perpendiculari formant: lateralibus minoribus. *Abdomen* thorace plerumque minus, antice prominens; mammillis non prominulis.

Totum corpus in plerisque densissime adpresso-pubescens, qva ex pube color pendet. *Color* obscurus fuscescens. Pictura thoracis consistit in vittis 2 magnis, parallelis, obscuris, relinquentibus lineam marginalem, plerumque geminam, et dorsum pallidiora. Regio abdominis antica, ad petiolum verticalis, plerumque nigra, ex qva in dorsum exeunt vittæ 2 longitudinales, obscuræ, continentes seriem punctorum pallidorum; in spatio interjacente sæpe adest macula hastata vel lanceolata, e basi ad medium abdominis extensa; summus autem angulus anticus plerumque ornatus est fasciculo erecto, albido-piloso. Annuli pedum fusci, sæpe interrupti, maculæformes: 3 in femore, 2 in tibia, 2 in tarso; et præterea basis et apex cujusque articuli interdum fusci. — *Mares adulti* obscuriores, pedibus non annulatis.

Habitant in terra ubi celeriter currunt; arbores rarius adscendunt. Retia non conficiunt, semper vero filum, plantis lapidibusque affixum, relinquunt. Lycosis ideo, cum ubiqve freqventes occurrunt, et magis qvam reliqvæ araneæ vagan-

tur, præcipue originem debent *fila arachnoidea* quæ interdum sub æstate agros prataqve tegere videntur, qvæque originem cosmicam habere *Lamarck* demonstrare voluit. *Latreille* eadem Thomisis adtribuit (forte lapsu qvodam calami). — Femina semel tantum ova parit, qvæ omnia mox indusio lævi et denso cingit, eaque dein sub apice abdominis, mammillis affixa, secum trahit. Pulluli, in fine æstatis exclusi, mox abdomen matris adscendunt, ibiqve densissime coacervati dies qvosdam remanent. Nullum tamen nutrimentum e corpore matris hauriunt. Matre tandem mortua undiqve disperguntur.

Sectio 1. *Lycosæ* propriæ.

Thoracis pars cephalica lateribus perpendicularibus. Oculi 4 maximi aream fere qvadratam, longitudine $\frac{1}{4}$ s. $\frac{1}{5}$ totius thoracis, occupant: distantia inter duos posticos non minor qvam latitudo marginis frontalis. Mandibulæ femore angustiores, altitudine frontis. Maxillæ lineares, rectæ, apice rotundatæ. Labium apice truncatum, paullo angustatum. Pedes longiores: tertii thorace 3plo longiores, postici $3\frac{3}{4}$; tarsi attenuati; patella posticorum longit. $\frac{1}{3}$ tibiæ; aculei longi. — Species agilissimæ; ubiqve in terra celerrime currunt, adspectu animoso caput tollentes, strenueqve salientes. Foramina non incolunt. Sacculus ovorum lenticularis, glaber, firmus, fuscescens, zona molli, alba cinctus, a matre semper trahitur.

1. *L. Lignarius* nigra, tota albido irrorata, pedibus nigris, tenuius regulariter griseo annulatis.

Ar. lignarius Clerck. pag. 90, pl. 4. tab. 4.

Descr. ♂ et ♀ similes. Longit. thoracis 4 millim. Corpus nigrum, nigropilosum. Thorax in dorso sparse griseo pubescens, postice, macula indeterminata picea, densius albido pilosa. Latera thoracis punctis ullis albido pubescentibus, nullam lineam lateralem formantibus, notata. Abdomen oblongum, subtus obscure cinereum, immaculatum, lateribus punctato-nebulosum; superne nigrum, pilis griseis nebulosum, fasciculo antico erecto, punctisqve tri-(s. fere 5-)fariam dispositis, albidopilosis, ornatum. Pedes annulis distinctis, regularibus: annuli nigri, latiores qvam interstitia grisea; geniculi qvoque distincte nigri, unde major pars pedis nigra, qva pictura hæc species a seqventibus optime dignoscitur. Palpi *feminæ* colore pedum; *Maris* nigri, clava magna, articulo tibiali apice extus bidentato l. subcalcarato, qva in re a reliqvis mihi cognitis Lycosis differt. Oculi 4 posteriores maximi: exacte $\frac{1}{4}$ thoracis occupant.

Habitat in silvis acerosis freqvens (Bl. G. Upl.). In Scaniæ fagetis rarissime occurit. Omnium forte celerrima, per totam æstatem, sæpe in truncis arborum obvia. Folliculus ovorum viridifuscus, diametro 5 millim. solito depressior, zona albida, tenuissima cinctus.

2. *L. monticola* fusca: lineis thoracis 3 integris tenuibus, abdominisqve unica abbreviata albidis.

Ar. monticola Clerk pag. 91. pl. 4. tab. 5.

Descr. Minor: long. thoracis $2\frac{1}{2}$ millim. Corpus angustius; abdomen oblongum, sed in mare adulto, et in femina post partum, contractum, breve, obovatum evadit. Oculi paullo minus spatium quam in præcedente occupant.

Color In utroque sexu: thoracis lineæ 3 tenues, distinctissimæ, limitatæ, a fronte ad abdomen ductæ, et præterea margo lateralis, albida. Regio ante oculos, mandibulæ et palpi colore pedum. Venter incanus.

♂ *adultus.* thorax niger lineis albis; laterali tenuissima, a margine albo per interstitium latius nigrum distincta. Abdomen superne nigrofuscum vitta media obsoletissime pallidiore, in summo angulo antico albopilosum. Pedes testaceo-grisei, basi femorum nigricante. Clava palporum magna atra. ♂ *junior* similis feminæ.

♀, thorax fuscus lineis griseis vel albidis: lateralibus latioribus, interdum a margine pallido non distinctis. Abdomen griseum vel fuscum, linea antica fere ad medium extensa, et punctis pone medium in 2 series dispositis, albidis, nigromarginatis. Pedes grisei, plerumque obsolete fuscomaculati.

Habitat in pratis et agris, præcipue locis aridis, lapidosis (Sk. Hall. Bl. Boh. G. Upl.). Folliculus ovorum cinereus vel pallide fuscus,

diametro 4 millim, ova circiter 50 testacea continens, mense junio-julio qvasi pars corporis feminæ esse videtur. Interdum qvoqve folliculi minores (diam. 3 millim.), fusciores, zona alba fere carentes, observantur (conf. spec. seqv. var. β.).

3. *L. sylvicola*, *mas* niger, *femina* fusca. Thoracis vitta dorsali lata, ad frontem extensa, abdominisque macula antica in mare albis, in femina testaceis.

Mas forte est *A. dorsalis* Fabr. S. E. n:o 54 — vel *A. lugubris* Walck. Fne. Par. n:o 109?

Descr. Structura præcedentium. Area oculorum magnitudine paullulum variat. Sexus valde dissimiles. ♂ *adultus*, longit. thoracis vix ultra $2\frac{1}{2}$ millim., niger. Thorax dorso supremo toto, usqve ad angulum frontis dense albo-pubescente; lateribus nigris immaculatis. Mandibulæ fuscæ. Palpi toti atri. Pedes testacei, non annulati, femoribus basi ultra medium nigris. Abdomen, etiam subtus, nigricans, vitta dorsali lata, grisea vel fusca, in angulo antico alba.

♀ *adulta* mare major: long. thoracis 3 millim. Fusca s. piceo-testacea; thorax niger vel saturate brunneus, vitta dorsali limitata, antice latiore, inter oculos non infuscata, et margine tenui gemino, continuo pallide testaceis. Mandibulæ et totus limbus frontis ante oculos testacea. Pedes et palpi obsoletius fusco annulati. Abdomen subtus cinereum, superne fuscum vel griseum, vitta

laterali

laterali nigriore; ad angulum anticum indeterminate pallidum cum fasciculo solito albido. *Variat* tamen: interdum abdomine superne fere unicolore; interdum punctis 5—6 albidis intra vittas laterales conspicuis.

♀ *junior* præter magnitudinem similis adultæ. ♂ *junior* pictura feminæ, semper vero nigrior. *Mas subadultus* primo vere, pænultimis exuviis depositis, fere major est, qvam dein sub statu plene adulto evadit; palpis et lateribus thoracis totis atris; sed vitta dorsalis nondum pure alba, et pedes annulati ut in femina.

Habitat in silvis freqvens (Sk. Bl. Ö. G.). Inter folia decidua alacriter currit, vix autem campos apertos incolit. Mense junio, cum adultæ evaserunt, gregariæ ad truncos arborum et in locis a sole radiatis nuptias celebrant. Folliculus ovorum a matre junio—augusto trahitur: fuscus vel olivaceus, zona lata alba cinctus, diametro 4 millim.

Var. β. ♀ (verisimiliter præmatura, s. ante perfectam explicationem fecundata) minor. longit. thoracis $2\frac{1}{2}$ millim. colore obscurior, annulis pedum evidentioribus. — In Silvis Scaniæ mense jun.—aug. plures inveni, ova ferentes. Folliculus parvus: diam. $2\frac{1}{2}$ millim. cœrulescenti- fuscus, zona alba fere carens.

4. *L. amentata* fusca, thoracis vitta dorsali indeterminata, antice obscuriore punctisque abdominis seriatis griseis.

Ar. amentatus Clerck p. 96 pl. 4, tab. 8, fig. 2 ♀ (obs. fig. 1 ♂ non est hujus speciei). — *Ar. littoralis* De Geer VII p. 274, pl.

15, fig. 17, 18. — *Ar. saccata*? auctorum *)). — *Ar. niger?* Lister tit. 25 fig. 25.

Descr. Mediæ magnitudinis: longitudine thoracis 3 millim. *Mas* et *femina* æqvales. Structura paullo brevior qvam præcedentium; pedes minores apparent, patella posticorum, saltem in feminis, longitudine fere dimidiæ tibiæ. Oculi 4 majores tantum $\frac{1}{5}$ thoracis occupant. Frons paullo humilior qvam mandibulæ.

Color ♀ saturate fusca. Thorax nigrior, pube griseo-fusca, facillime decidua tectus; vitta dorsalis lata, limitibus non definita, postice dilutior, antice (inter oculos) colore fere reliqvi thoracis. Latera thoracis punctis 4—5 griseis notata, e linea solita laterali, in hac specie interrupta. Regio ante oculos ad latera piceo-testacea. Mandibulæ brunneæ, apice nigræ. Palpi et pedes fusco-grisei, irregulariter nigro-s. fusco-annulati. Abdomen superne fuscum, seriebus duobus e punctis 5 griseis, obsolete nigro-cinctis; et plerumque ejusmodi series media qvoqve observatur, nulla vero lineola longitudinalis vel macula antica pallida adest, nisi fasciculus solitus albido-pilosus. Venter griseus.

♂ *adultus* nigrior, palpis totis nigris; mandibulis et regione anteoculari vix pallidis; pedibus fuscis, basi femorum, non ultra medium, nigricante. Cetera ut in femina.

---

*) Aranea saccata, vel Lycosa saccata rec. a. multis auctoribus commemoratur, sed a nemine tam bene describitur ut certo dijudicare possim qvænam species revera sit. Unusqvisqve hoc nomen speciei generis Lycosæ, sui regionis præ ceteris freqventi, addidisse videtur, qvare plures species diversas verisimiliter comprehendit. Præterea nomen citatum omnibus Lycosis æqve competit, et ideo omittendum est.

Mas junior colore similis feminæ.

Habitat in campis et agris apud nos freqventissima (Sk. Bl. Sm. Ög. Boh. G. Ö. Upl.). Ad litora maris inter fucos et in ripis graminosis aqvarum copiose, in silvis et arenosis rarius occurrit. Etiam in superficie aqvæ currere potest, qvod vero tantum necessitate coacta periclitatur. Nive tempore vernali soluta mox in locis a sole calefactis eliciuntur, ibique gregariæ calore delectantur. Mense majo—junio progenies anni prioris adulta est, nuptiasqve celebrat. Mares dein cito pereunt, feminæ autem saccos ovorum ferentes per totam æstatem inveniuntur. Ova 60—70 flavescentia, in indusio cærulescenti-fusco, diam. $4\frac{1}{2}$ millim. arcte inclusa. Pulluli, mense julio—aug. nati, auctumno citius in hibernaculis sub radicibus, lapidibus e. s. p. nulla textura cincti, sopiuntur, vel saltem inertes remanent; feminæ autem adultæ, non fecundatæ, agiles usqve dum incipit hiems observantur. — Infusum Araneæ nigræ a Listero, ad ulcera (vel forte vulnera) sananda laudatur.

5. *L. paludicola* nigrofusca abdomine superne toto nigricante; pedibus sub-unicoloribus.
Ar. paludicola Clerck p. 94. pl. 4. tab. 7. =*Ar. fumigatus* ejusd. pag. 104. pl. 5. tab. 6, et *Ar. pullatus* ibd. tab. 7.

Descr. ♂♀. Simillima præcedenti, differt colore, nec non magnitudine majore: longit. thoracis adultæ 4 millim. *Color* obscurior. Thorax nigro-, rarius rufo-piceus, vix maculatus, in dorso paullo pallidior, sparse griseo-s. fusco-pubescens. Abdomen superne nigrum, rarius pallidius nebulosum, punctis 3 albo-pilosis ad basin, interdum obsoletis. Venter cinereus. Pedes fusci

vel testacei, in *mare* summo basi nigriores; in *femina* immaculati vel obsoletissime nigro-maculati. Oculi rubicundo-vel flavescenti-splendentes. Mandibulæ et regio ante oculos fusco-testaceæ. In *pullulis* pedes et thorax pallide fusci vel testacei sunt. *Varietatem*, toto corpore pallide testaceo, immaculato, semel vidi.

In locis paludosis inter carices freqvens (Sk. Boh. G. Upl.). Mores præcedentis. Ova flava, majora, circiter 60, in folliculo olivaceo, diametro 5 millimetrorum. — *Obs.* Etiam feminas hujus speciei minores, long. thoracis $2\frac{1}{2}$ millim., verisimiliter præmaturas, colore adultarum ornatas, inveni, folliculos parvos, diam. 3 millim. ovisqve circiter 30 repletos, ferentes.

6. *L. borealis* ♀ fusco-testacea, pedibus concoloribus, regulariter tenuius albido-annulatis.

Unicam feminam, ad Wittangi Lapponiæ, d. 13 Junii 1821 sub lapide invenit Cel. Prof. Zetterstedt. Similis est L. sylvicolæ feminæ, sed major: long. thoracis ultra 3 millim. Frons depressior, mandibulis evidenter humilior. Pedes paullo robustiores, sub tibiis anticis aculeis pluribus et majoribus, qvam in sp. præcedentibus, armati. Præterea annuli pedum et palporum notam præbent speciei propriam; sunt enim cinereo-albi, tenues, regulares, spatiis latioribus, saturate fusco-testaceis, discreti. Thorax et mandibulæ fusco-testacei. (Color abdominis deperditus). — ♂ ignotus.

Sectio 2. *Tarentulæ* *).

Thorax totus densissime adpresso-pubescens; pars cephalica, lateribus declivibus, subprismatica, superne angustior, inferne dilatata. Minus ideo spatium oculis 4 posterioribus relinqvitur, qvam in speciebus sectionis prioris, qvamobrem aream multo minorem occupant, sc. longitudine non ultra $\frac{1}{6}$ thoracis, et latitudine postica multo minore qvam margine thoracis antico. Oculi qvoque ipsi minores sunt. Organa oris, subtus affixa, majora sunt majusque spatium implent: Mandibulæ femore antico crassiores, altitudine frontis longiores, in *feminis* convexæ subovatæ. Maxillæ obovatæ extus arcuatæ, intus apice oblique truncatæ. Labium formâ varium. Pedes obtusiores, thoracis longitudinem triplam non superant; patella longitudine dimidiæ tibiæ; aculei minores. In speciebus majoribus tarsi scopulis evidentibus instructi.

Minus agiles sunt, qvam Lycosæ propriæ; rarius vel non saltant. Pars foramina in terra incolunt, pars semper vagæ esse videntur; has vero ab illis forma qvadam distinctas esse non inveni. Foliculus ovorum globosus, totus albus, mollior. Hunc minus assidue secum ferunt; sed interdum in latebra affigunt, ibiqve exeuntes breve tempus relinquunt.

---

*) Fabricius nomen *Tarentulæ* male adhibuit, illis Arachnidibns designandis, qvæ hodie nomine *Phryno* et *Thelyphono* salutantur. Rectius ideo huic sectioni, cujus speciei maxime celebri ab antiqvitate nomen fuit impositum, reddendum est.

a) *Frons altior* quam dimidia mandibula; thoracis dorsum rectum.

7. *L. Fabrilis* cinerea fusco-varia, ventre toto nigro.
Ar. Fabrilis Clerck pag. 86. pl. 4. tab. 2.
— Walck. tab. 1. pag. 13.

Descr. ♂♀. Maxima inter nostrates: longitudine thoracis 7 millim. *Color* cinereus vel incanus, interdum subtestaceus. Thoracis vitta lateralis in mare nigro-fusca, in femina pallidior vel obsoleta, antice oblique abbreviata, in latera capitis non producta; antice posticeque margine nigriore terminata, qvi interdum in feminis solus remanet. In medio dorsi lineolæ 2 obsoletissimæ, fuscæ, longitudinales, valde approximatæ. Margo thoracis late cinereus. Mandibulæ nigræ basi cinereo-pilosæ. Palpi cinerei, clava in mare nigra. Pedes cinerei, maculis obsoletis, fuscis, irregulariter annulati. Abdomen superne macula antica magna, utrinque bidentata, et vitta laterali, pone medium puncta 4 majora rotunda alba includente, nigricantibus. Venter totus in adultis nigerrimus, in pullulis nigro-cinereus. Oculi antici subæqvales. Labium qvadratum, truncatum. Pedes postici thorace 3:plo longiores; tarsi scopulis evidentibus muniti.

Habitat in locis arenosis non freqvens. (Upl. *Clerck*; Sk. Gottl.). Mense Julio adulta. Mores Lyc. cinereæ.

8. *L. trabalis* testacea: vittis thoracis 2 nigricantibus abdominisque 2 obsoletioribus fuscis.
Ar. trabalis Clerck *p. 97. pl. 4. tab. 9.*

Descr. ♂♀. Longit. thoracis 5—6 millim. Structura a reliqvis specciebus paullo differt, sc.

angustior apparet, frons dimidia mandibulâ vix altior, pedes postici longiores (=long. thoracis $3\frac{1}{2}$), qvare femora tertii paris tantum æqvant $\frac{2}{3}$ posticorum, cum in reliqvis speciebus sint $=\frac{3}{4}$ eorum. Labium præcedentis. *Color:* thoracis dorsum et margines late testacea; vitta lateralis nigrofusca. Mandibulæ piceæ, basi testaceo-pilosæ. Pedes et palpi testacei, in femina obsolete fusco-annulati; in mare, tantum clava palporum nigra. Abdomen oblongum: in *femina* subtus testaceum, superne fusco-griseum, lineis 2 fusco-maculatis, e basi nigra exeuntibus, cinctum; spatium, inter has lineas inclusum, antice lineola pallida V formi marginatum; in *mare* lineæ laterales sunt obscuriores; spatium interjacens fusco-testaceum, antice pallidius, in medio punctis 2 nigris notatum; in individuo adulto siccato venter niger observatur.

In nemoribus passim rarius occurrit (Sk. Bl. G.).

9. *L. vorax?* ♂ testaceus: thoracis abdominisqve vitta laterali lata, nigra; abdominis macula lanceolata, fusca, testaceo-marginata. *Ar. vorax?* Walck. *Fne Par. n:o 104; — Lyc. vorax id. tabl. p. 13.*

Descr. ♂. præcedente minor eiqve habitu angustato similis. Thorax pallide testaceus, vitta laterali non abbreviata nigra; margo late testaceus, linea nigra geminatus. Pedes testacei: antici basi, et palpi toti infuscati. Mandibulæ testaceæ, apice fuscæ. Abdomen subtus testaceo-albidum; superne nigrum, macula ordinaria magna lanceolata, fusca, nigro-marginata, a linea tenui albo-testacea, qvæ pone maculam simplex ad anum extenditur, cincta.

♀ mihi ignota.

In silva prope Högestad Scaniæ mense Junio rarius inventa.

10. L. nivalis ♂ niger: thoracis abdominisque vitta dorsali alba; labio acuminato.
Ar. nivalis Clerck p. 100. pl. 5. tab. 3. — *Lyc. meridiana?* Hahn, die Arachniden, I. tab. 5. fig. 16.

Descr. ♂. longit. thoracis usque ad 5 millim. — Mandibulæ, qvam in reliqvis hujus sectionis speciebus, angustiores. Labium apice rotundatum, subacuminatum. — *Color* similis maris L. sylvicolæ: thorax niger, vitta dorsali lata, usque ad frontem et ad abdomen extensa, alba; margo tenuis, griseo-pubescens. Palpi et mandibulæ nigro-picei. Pedes 4 anteriores picei, genubus et tarsis pallidis; 4 posteriores toti testacei, femoribus juniorum obsolete nigro-maculatis. Abdomen subtus cinereum, superne vittis 2, latis, parallelis, nigris, spatio medio griseo-albido, antice albo, postice subtestaceo.

♀ mihi incognita.

In juniperetis et pascuis aridis mense majo-junio, sole splendente, mares freqventer occurrunt. In Scaniæ parte campestri non habitat, sed in parte septemtrionali, sylvatica et dein per totam Sveciam invenitur. Ad Wittangi Lapponiæ d. 14 Julii a Prof. Zetterstedt captus.

11. L. barbipes fusca: thoracis vitta dorsali cinerascente; abdomine obovato superne fusco, macula oblonga grisea, albido marginata; labio acuminato. *Mas* tibiis anticis subtus nigro-barbatis.

Descr. ♂♀ sat similes. Longitudo thoracis interdum 5 millimetra excedit. Labium præcedentis.

Mandibulæ crassæ. Color maris fusco-cinerascens, feminæ magis rufescenti-fuscus. Thoracis vitta lateralis magna rufo-fusca, sæpe obsoleta; margo et vitta dorsalis grisei. Spatium in lateribus capitis, actione pedum et palporum denudatum, superne lineola albo-pubescente cinctum. Mandibulæ fuscæ, basi dilutiores. Palpi picei, in medio pallidiores. Pedes grisei: in femina simplices, obsolete, irregulariter fusco-annulati; in mare non annulati, tibiis anticis totis nigris et in toto latere inferiore pilis densissimis, nigris, æqvalibus, hirtis; femora antica subtus picea. Abdomen subtus et lateribus cinereum, superne fuscum, antice macula ordinaria magna, lanceolata pallidiori-grisea, margine non obscuriore, linea testacea s. albida cincta.

In nemoribus mensibus majo—septembri rarius inventa (Sk. Bl. G.). Mores ignoti.

Var. ♀ macula abdominis fusca, non pallidiore, qvam vittæ laterales.

12. *L. cruciata* ♀ rufescenti-fusca: abdomine oblongo, superne testaceo, macula cruciata nigra notato; labio truncato.

Descr. ♀ magnitudine fere præcedentis, cui similis est. Differt pictura abdominis; est enim macula antica nigra, angusta, linearis, in medio valde bidentata, postice truncata, in lineolam transversam desinens; undique cincta areâ latiore testacea, usqve ad anum extensa, postice lineolis ullis, fuscis, transversis, notata. Vittæ laterales obsoletæ, nigro-nebulosæ. Pedes evidentius, fere regulariter nigro annulati. Lineola alba ad latera capitis adest. Labium apice truncatum.

Ad Götheborg et ad Carlshamn inter rupes rarius inventa. *Mas* et mores mihi ignoti.

13. *L. pulverulenta* rufescenti-fusca: abdominis macula saturate fusca, lanceolata, utrinqve unidentata, testaceo-marginata; labio rotundato *).

Ar. pulverulentus Clerck pl. 4. tab. 6. verisimiliter hujus speciei figuram malam præbet; — ibd. pag. 98, pl. 4. tab. 10 (figura paullo melior).

Descr. ♂♀ similes. Minor: thorax longitudinem 3 millimetrorum non superat. Subsimilis Lycosæ amentatæ.

Color: Thorax lateribus fuscus, margine griseo pubescente; vitta dorsalis fusco-grisea, pallidius marginata, inter oculos obsoletior. Latera capitis, ut in plerisque nuda absqve lineola alba. Mandibulæ rufescentes, apice fuscæ. Pedes rufescentes, obsolete fusco-annulati. Abdomen subtus griseum, lateribus fuscescens: superne macula lanceolata, postice aucta, utrinqve ad medium unidentata, e basi ad medium abdominis extensa, fusca, nigro-marginata, limbo testaceo cincta; vitta lateralis nigro-fusca, postice in maculas s. lineolas obliqvas interrupta, et puncta 3 s. 4 albida continens. Abdomen oblongum, in hac sp. majus, ratione thoracis, qvam in reliqvis apparet. Labium qvadratum, antice rotundatum.

In silvis frondosis, nec non in campis Scaniæ et Blekingiæ vulgaris; in Uplandia sec. Clerck. Mares rarissime occurrunt; femina autem per totam æstatem inter folia decidua vel sub stercore,

---

*) Sine dubio sat affinis est araneæ peritæ Latr. Bull. de la Soc. Philom. n:o 22, =Lycosa perita Latr. Gen. Crust. et ins. 1. p. 121; sed cum descriptione L. velocis Walck. fne. Par., qvæ ut synonyma citata est, non convenit.

ubi copiam insectorum invenit, freqvens: propria foramina sibi non conficiunt.

14. *L. cuneata* testacea: abdominis macula nigra lanceolata.
Ar. cuneatus Clerck p. 99. pl. 4. tab. 11.

Descr. ♀ a præcedente non differt nisi colore pallidiore et macula abdominis nigriore, lateribus vix dentata. Pallide testacea et pallide fusca, pedibus vix nisi obsoletissime annulati. ♂ ignotus.

In agris prope Lund et in nemore ad Carlshamn rarissime inventa. Ad Holmiam sec. Clerck. An species a præcedente distincta?

Not. Individuum masc., valde dubium, ad Kjeflinge prope Lund in medio aprilis semel tantum mihi obvium fuit; cum vero determinare neqveo, utrum sit species re vera distincta, an mas præcedentis vel *L. cruciatæ*, descriptionem ejus hoc loco affere liceat:

♂ *adultus* tibiis anticis medioqve palporum incrassatis.

Thorax longit. 3 millim. Structura omnino præcedentium, præter tibias anticas crassissimas ovatas, et palporum art. tibialem multo crassiorem, qvam in reliqvis maribus hujus generis cognitis. *Color:* thoracis vitta dorsalis lata, a fronte ad abdomen extensa, griseo-alba; latera nigra, margine griseo-pubescente. Abdomen supra, subtusqve albidum, in lateribus grisescens; superne vittis 2 et macula media lanceolata, utrinqve unidentata, nigris. Pedes pallide testacei; anticorum tibiis nigris femoribusqve fuscis. Palpi toti nigri.

In campo aperto arenoso sub stercore bovino siccato, more L. pulverulentæ, latuit. Solus erat, nec ullas feminas in eadem vicinitate inveni.

15. *L. aculeata?* Thorace nigro, dorso toto albido; abdomine superne griseo, in *femina* immaculato; in *mare* vittis 2 atris maculaque fusca, obsoletiore, hastata.
Ar. aculeatus? Clerck p. 87 pl. 4. tab. 3. (♀ verisimiliter hujus speciei, nimis aucta, et secundum individuum paullo detritum picta).

Descr. ♀ magnitudine Lyc. sylvicolæ, cui tam colore, qvam habitu similis est; gracilior enim qvam reliqvæ species hujus sectionis apparet; sed thorax, oculi et mandibulæ omnino ut in L. Fabrili et affinibus. Scopulæ tarsorum obsoletæ. Labium (in individuis siccatis) semiellipticum s. apice sensim rotundato-angustatum. *Color:* Thoracis latera atra, summo margine, præsertim posterius, griseo-pilosa. Vitta dorsalis lata, bene limitata, omnino unicolor, a fronte ad abdomen extensa, testaceo-s. rubicunde-albido pilosa. Mandibulæ nigræ, basi, ut etiam regio ante oculos, griseo-pilosæ. Abdomen griseum s. murinum, vittis 2 ordinariis fuscis obsoletissimis cum rudimento punctorum pallidorum. Angulus abdominis anticus testaceus, pilis ullis erectis pure albis. Venter cinereus. Pedes et palpi grisei annulis obsoletis femoribusqve subtus nigricantibus.

♂ *adultus* paullo robustior qvam femina, pedibus præsertim robustioribus, qvare similior est reliqvis speciebus hujus sectionis. Thorax ater, vitta dorsali alba, margine vix pallide piloso; de cet. ut in ♀. Abdomen superne et in lateribus griseum, vittis 2 ordinariis latis, integris, definitis, atris, rudimenta punctorum pallidorum continentibus. Macula media ordinaria obsoleta, pallide fusca, oblonga, utrinqve unidentata. Fasci-

culus anguli antici non pure albus. Venter obscure cinereus. Palpi picei, parte femorali nigra, clava magna ovata. Pedes testacei, non annulati: femora 4 anteriora nigra; pedes antici reliqva parte picei.

Mas *junior* subsimilis adulto, coloribus obsoletioribus. Thoracis latera et femora anteriora griseo-pilosa. Abdomen fere ut in femina: grisescens, fasciculo antico pure albo, vittis ordinariis angustis obsoletis, maculaqve media vix ulla. Pedes posteriores sub-annulati.

In nemoribus Scaniæ mediæ rarius inventa. Mares adultos mense maji, feminasque oviferas mense julii legi. Observare tamen velim identitatem specificam maris et feminœ descriptæ non esse satis probatam, cum in copula non sint observati. Color et præsertim pedes robustiores maris viderentur speciem distinctam indicare; sed cum regiones, ubi individua descripta legi, per multos annos perscrutaverim, ibique plures mares pluresqve feminas, qvæ nulli alii speciei mihi cognitæ adnumerari possint, invenerim, fas est credere eos conjungendos esse. Folliculus ovorum globosus, albus, mollis, diametro 4 millimetrorum.

16. L. Leopardus ♀ fusca thorace nigro, abdomine maculis transversis nigris albisqve, pedibus nigro-annulatis.

Descr. ♀ adulta: longitudo thoracis fere 4 millim. A plerisqve speciebus hujus sectionis differt fronte vix altiore qvam dimidia mandibula et mandibulis magis conico-attenuatis. Patellæ pedum quoqve majores: in posticis fere $=\frac{2}{3}$ tibiæ. Thorax totus niger nitidus, sparsius fusco-pubescens. Mandibulæ nigræ. Palpi et pedes annulis

griseis et nigris æqvalibus, subregularibus. Abdomen obtuse oblongum, superne fusco-griseum, maculis magnis transversalibus nigris, albo-marginatis, fascias 6, in medio interruptas, formantibus, ornatum. Venter griseus.

Pulluli feminæ similes, pedibus et mandibulis pallidis fere diaphanis. *Mas* ignotus.

Ad Götheborg et inter fucos a mari rejectos prope Sölvitsborg inventa. In urbe Lund a Mag. Dahlbom, tempore hiemali, inter muscos arborum, capta.

b. *Frons humilior qvam dimidia mandibula.*

Thoracis dorsum antice ob depressionem frontis arcuatum. Frons igitur convexa, declivis. Oculi 4 posteriores in feminis non ultra septimam thoracis partem occupant. Labium, in sp. 2 svecanis, antice angustatum, truncatum, medio emarginatum *).

17. *L. cinerea* pallide cinerea maculis abdominis majoribus albis.
Ar. cinerea Fabr. Ent. Syst. n:o 60. — Forte *L. Wagleri* Hahn monogr. 3 tab. 2. fig. 3.?

Descr. ♀ adulta magnitudine L. Fabrilis: Thorax longitudine 7 millimetrorum; latior et præsertim postice depressior, qvam in reliqvis Lycosis nostris. Oculi 4 posteriores solito minores; antici laterales duplo minores, qvam medii. Tarsorum

*) Observare tamen velim hanc subdivisionem mere artificialem esse; species enim duæ sub *b.* enumeratæ, tam habitu qvam moribus, magis a se invicem differunt qvam a variis inter præcedentes.

scopulæ evidentissimæ. Corpus totum dense adpresso-pubescens. *Color*: incanus vel pallide cinereus. Thorax obsolete fusco-nebulosus. Mandibulæ fuscæ, basi pallidæ. Pedes cinereo-albidi, tenuius nigro-annulati. Abdomen superne cinerascens: antice albidum, punctis 2 s. 3 nigris, e plaga nigra, supra petiolum abdominis sita, exeuntibus; ante medium in utroqve latere adest macula magna nigra, continens puncta 2 alba collateralia, et pone hanc observatur series e maculis 4 s. 5 albis, nigredine distinctis, prima majore; qvæ omnes maculæ simul vittas ordinarias abdominis componunt. Venter pallide cinereus.

♂ junior. Oculi majores qvam in femina: $\frac{1}{6}$ thoracis occupant. Scopulæ tarsorum obsoletæ. Color obscurior, annuli pedum distinctiores, abdomen superne plerumqve fuscum, ubi in femina cinereum est, pictura tamen simili ornatum. *Adultum* non vidi.

Ad litora maris vel in campis maxime arenosis, ubi arena mobilis nullas plantas, nisi sic dictas arenarias, alit, freqventissime occurrunt feminæ; mares autem, ut inter plerasqve araneas, rariores sunt. (Sk. Bl. Ö. G.). — Foramina in arena fodit: crassitiei corporis adaptata, 5—10 poll. profunda, subperpendicularia, qvorum parietes, ne collabantur, texturâ densa sericea firmat. Ibi diem degit, et verisimiliter noctu vagans præda patitur. Nulla spolia in foramine vel ejus vicinitate inveniuntur. Ova numerosa intra indusium mollius album, globosum, diametro 5—6 millimetrorum, in foramine matris latent, vix autem circumferuntur. Pulluli nuper exclusi colore gaudent parentum.

18. *L. ruricola* fuscescens, thoracis vitta dorsali, antice lineolas 2 parallelas fuscas includente, lineolaqve abdominis abbreviata, testaceis. *Ar. ruricola* De Geer VII pag. 282 pl. 11. fig. 13. — *Lyc. ruricola* Latt. Gen. Crust. 1. p. 120?

Descr. ♀. Longitudo thoracis adulta 5 millim. *Color:* Thorax lateribus fuscus, marginis linea gemina et vitta dorsali lata fusco-testaceis. In lateribus vittæ dorsalis, ante ejus medium observantur lineolæ 2 fuscæ, longitudinales, oculos non attingentes. Pedes et palpi toti fusco-testacei, obsolete fusco-maculati. Mandibulæ piceæ. Abdomen obovatum, subtus griseum; superne fuscum: antice lineola longitudinali pallida, e basi fere ad medium extensa, et postice seriebus 2 e punctis pallidis, sæpe obsoletis, notatum.

Mas differt colore saturatiore. Tibiæ anticæ in adulto nigræ. Palpi toti cum clava fusco-testacei. Thorax maris dorso fere recto.

Per totam æstatem apud nos vulgaris. (Sk. Bl. G. Upl. Norrl.). Mares post tempus vernale, copula peracta, cito moriuntur. Femina mense junio parit ova numerosa (100—150), pallida, qvæ in folliculo magno, globoso, molli, albo, solito more sub mammillis affixo, secum fert. Mense julio et augusto matres, abdomine pullulis obsito, non raro inveniuntur. Hæc species sub lapidibus plerumque latet, nulla vero foramina sibi construit.

Sectio 3. *Piratæ.*

Thorax subnudus, pilis, sparsis erectis vestitus, forma ut in sectione præcedente. Oculi 4 posteriores reliqvis parum majores; area ab iis inclu-

inclusa antice paullo angustior, qvam series oculorum anticorum, ibiqve ideo magis angustata, qvam in sectionibus prioribus. Corpus punctis lineisqve argenteo-pilosis ornatum.

19. *L. piratica* fusca: margine thoracis picturaque abdominis argenteis.
Ar. piraticus Clerck p. 102. pl. 5. tab. 4. ♂ — *Ar. piscatorius* ibd. p. 103. pl. 5. tab. 5. (♀ colore detrito). — Walck. fne. Par. n:o 108. — Walck. tabl. pag. 15.

Descr. ♂♀ similes, coloribus tamen maris evidentioribus. Magnitudinem L. *amentatæ* attingit: thoracis longitudine 3 millim. Mandibulæ griseæ. Thorax fuscus, linea media testacea, trigemina sc. vitta solita dorsali, includente lineolas 2 fuscas, notatus. Margo lateralis dense argenteo-adpresso-pilosus; reliqva pars pilis sparsis, erectis, nigricantibus tecta. Pedes et palpi unicolores, pallide virescenti-grisei. Abdomen suborbiculatum, subtus cinereum, superne nigro-fuscum, limbo lato argenteo undiqve cintum: antice macula ordinaria lanceolata paullo obscuriore, tenue argenteo-marginata, postice punctis 6, in series 2 dispositis, ornatum; qvæ autem pictura facillime deteritur. Maxillæ rectæ, lineares, apice truncatæ. Labium qvadratum, antice paullo rotundatum.

Habitat in lacubus, stagnis aliisqve aqvis freqvens. (Sk. Bl. Boh. Upl.). In superficie aqvæ celerrrime currit, insecta ibi sedentia capiens; sed in aqva natans descendere neqvit. In ripis potissimum versatur. Ova in folliculo globoso, albo, diametro 4 millim. sub mammillis suspensa feruntur.

DOLOMEDES Walck. *Thorax*, antice parum angustatus, caret impresionibus pro parte cephalica; postice lineola longitudinali impressa (qs. rudimentum foveæ thoracis in araneis retificibus). *Oculi* 4 posteriores in semicirculum dispositi, tantum $\frac{1}{8}$—$\frac{1}{10}$ thoracis occupant: 2 postici tuberculis impositi, minores, et inter se duplo remotiores, qvam ceteri 2; 4 anteriores minores qvam postici, lineam rectam formant: laterales minores qvam medii. *Pedum* proportio 4. 1. 2. 3. Structura præterea thoracis, pedum et oris fere omnino ut in Lycosa ruricola. Corpus qvoqve totus dense adpresso-pubescens. — In *Senioribus* oculi 4 anteriores longius a margine antico qvam ab oculis posterioribus distant, et abdomen, elongato-oblongum, thorace angustius est. Sed in *Pullulis*, ante tertiam (?) mutationem cutis i. e. priusqvam sexus differentia e structura palporum apparet, oculi anteriores propius ad marginem sitæ, et abdomen brevius thoraceque latius, observantur; qva structura hi pulluli simillimi sunt Lycosis.

1. *D. fimbriatus* thoracis abdominisqve linea laterali albida.

   a) nigrofuscus, pedibus colore corporis vel testaceis. *Ar. fimbriatus* Clerck p. 106. pl. 5. tab. 9. — Linn. Fn. Sv. 2012. — Rossi fn. Etr. 971 (et 966? *Ar. palustris*). — *Dol. fimbr.* Walck. Tabl. pag. 16. — *Ar. paludosa* De Geer VII pag. 112. pl. 16 fig. 9—12. — *Ar. marginata* Panz. fn. 71.22 — *Dolom. limbatus* Hahn die Arachniden I. p. 15. fig. 11. *).

*) *Dolomedes limbatus* Hahn, ex Italia, qvoad magnitudinem cum nostra Aranea convenit, sed linea laterali in

b) brunneus vel griseus, pedibus virescentibus. *Ar. plantarius* Clerck p. 105. pl. 5. tab. 8 (præbet individuum detritum). — *Ar. marginata* De Geer VII pag. 114. pl. 16. fig. 13—15 *). — Walck. fne. Par. n:o 101. — *Dolom. marginatus* Walck. Tabl. 1. pag. 16. — Latr. Gen. Crust. 1. pag. 118. — Hahn die Arachn. I. pag. 15. fig. 12.

c) Pullulus *Ar. undatus* Clerck pag. 100 pl. 5 tab. 1. (certe figura bona, sed, ut omnes in opere Clerckii, magnitudine valde aucta).

Descr. *Senior* et adultus. Magnus evadit: longitudine thoracis usqve ad 8 millim. Est maxima inter Araneas Sveciæ, nisi forte Epeïras qvasdam femineas, ob abdomen sub statu gravido valde distentum, majores dicere velis. Frons declivis, nec perpendicularis. Dorsum thoracis rectum. Mandibulæ femore crassiores. Maxillæ divergentes, obovatæ, apice truncatæ. Labium qvadratum. Pedes postici longit. thoracis $3\frac{3}{4}$: patella æqvat dimidiam tibiam. In *mare adulto* pedes 1:mi et 2:di paris æqvales. — *Color* differt:

Var. a. ♀ adulta, fusco- vel piceo-nigra, thoracis linea lateralis integra, lata albido-testacea, et margo latius niger. Abdominis linea lateralis fere pure alba, gemina: sc. in medio magis minusve fusca. Venter griseo- et nigro-lineatus. Abdomen superne plerumqve punctis parvis argen-

---

adultis pure alba differre videtur. *D. fimbriatus* ibd. p. 14. fig. 11 forte aliam præbet speciem, nostrate multo majorem. Figura oculorum in tabula citata, ut etiam in figura Panzeri, in eo errat, qvod tuberculum oculare pro ipso oculo offerat. — Doleo me adhuc tantum 1:um fasciculum operis Hahnii vidisse.

*) Individuum masculum adhuc restat in collectione De Geerii, qvæ Holmiæ in musæo Zoologico asservatur.

teis, in 4 series dispositis, ornatum: sc. series exteriores a basi ad apicem abdominis continent puncta 7 evidentiora; interiores e punctis 3—4 minimis, in parte abdominis posteriore sitis, componuntur. Hæc autem puncta sæpe sunt detrita. Pedes colore corporis parum pallidiores.

Juniores utr. sexus longit. thoracis 2—3 millim. differunt colore pedum pallide testaceo, lineaqve laterali tota nivea: abdominis non gemina. Oculi laterales parum minores qvam medii. *Marem adultum* hujus varietatis non vidi.

Var. b. ♂♀. Color pallidior, ad griseum, rufescentem vel viridem vergit. Pedes semper pallidi; virescentes, in junioribus læte virides; in exsiccatis color virescens sæpe disparet. Corporis linea lateralis pure alba. Abdominis puncta argentea plerumque apparent. In *mare adulto* margo frontis et thoracis qvoqve albo-pubescentes, et palpi toti colore pedum sunt.

Pulluli longitudine thoracis minore qvam 2 millimetra, a senioribus longe differunt structura in descriptione generis exposita. Color fuscus vel piceus, linea laterali alba, in abdomine plerumque obsoleta. Puncta abdominis interdum sat magna, interdum vix observanda. In pullulis nuper exclusis (longit. thor. 1 millim.) linea media dorsi sparse albo-pilosa observatur.

Habitat inter Scirpos et carices lacuum, amnium paludumque, præsertim in regionibus sylvaticis freqvens (Sk. G. Sm. Óg. Upl.). Formæ tres descriptæ, ab auctoribus ut species diversæ propositæ, tantum sunt status et ætates diversæ ejusdem individui, semperqve simul inveniuntur. Formæ *a* et *b* tantum colore differunt, sed per gradus intermedios in se invicem

transeunt. Pallidior, *Ar. marginata* Auct., est individuum, qvod nuperius exuvia deposuit. Ea tamen individua, qvæ in locis umbrosis, e. gr. in paludibus silvestribus, vel inter Scirpos altissimos densissimosqve vitam degunt, minusqve radiis solis delectari possunt, videntur per majorem partem vitæ hanc colorem conservare. Hujus coloris individua non majora vidi, qvam longitudine thoracis 6 millimetrorum gaudentia; verisimiliter qvia mares non majores evadant, feminæ autem, cum in senectute terminum magnitudinis attingunt, semper colorem nigriorem induunt. Mares adulti semper colorem pallidiorem habere videntur. Pulluli (forma c) per totam æstatem (Junio—Sept.) iisdem locis cum senioribus utriusque coloris freqventissime occurrunt. — In superficie aqvæ celerrime currit hæc aranea. Feminæ adultæ, ova custodientes, per totam æstatem inveniuntur. Folliculus globosus albus, ad texturam linteiformem albam scirpo cuidam affixus.

OCYALE Savigny. Thoracis pars cephalica duplo angustior qvam thoracica, impressionibus profundis lateralibus, in dorsum tamen non coëuntibus distincta. Pedes longi, graciles, proportione 4, 2, 1, 3. Oculi antici medii reliqvis minores. — Oculi omnino ut in Dolomede præter in eo, qvod laterales anteriores non minores sint qvam 4 posteriores. Pedum longitudo relativa, thoracis linea impressa, et differentia inter pullulos et seniores, omnino ut in genere præcedente; a qvo tamen genus Ocyale, structura thoracis nuper descripta, longitudine et gracilitate pedum, indeqve orto habitu externo, satis discrepat.

1. *O. mirabilis* grisescens, thoracis lineola dorsali, penicillo frontali, genisqve albidis. Lister Tit. 27. fig. 27. *Ar. flavus.* et ibd. 28. *Ar. sublividus.* — *Ar. mirabilis* Clerck pag. 108. pl. 5. tab. 10 (oculis male delineatis). — Walck. fne. Par. n:o 100. — *Ar. rufo-fasciata* De Geer VII p. 269. — *Ar. obscura* Fabr. Ent. Syst. n:o 44. — *Dolomedes mirabilis* Walck. Tabl. pag. 16. — et Hist. Nat. des Ar. 2. 9. — Latr. Gen. Crust. 1. pag. 117.

Descr. ♂ et ♀ sat similes. Longitudo thoracis non ultra 5 millim. — *Color* variat: rufus, testaceus vel cinereus. Thoracis latera pallida, in parte cephalica (genis) fere alba; qvæ partes albæ, antice limite recto, definito terminatæ, aream frontis perpendicularem, 3gonam includunt. Thoracis linea postica longitudinaliter impressa, tenuis, albido-pubescens. Pili qvædam inter oculos porrecti albidi. Abdominis latera pallida s. albida; area dorsalis colore thoracis, lateribus sinuata: sinubus interdum, præsertim in junioribus, nigris. Venter cinerascens, lineis obsoletis fuscis. Pedes colore thoracis, immaculati.

Totum corpus cum pedibus densissime adpresso-pubescens. Thoracis latitudo $=\frac{3}{4}$ longitudinis. Maxillæ lineares, apice subtruncatæ: angulo interno sub-acuto. Labium parum transversale, antice rotundatum, maxillis plus duplo brevius, sed non angustius. Palpi crassitie tibiarum; clava marium magna. Pedes parum inæqvales, graciles, sat longi: ultimi thorace 5:plo longiores; patella $=\frac{1}{4}$ tibiæ; aculei parvi, sat multi. Abdomen in senioribus elongato-oblongum, thorace angustius, postice angustatum.

Pulluli (long. thoracis 1 millim.) nigri, superne albo-irrorato-pilosi. Pedes breves, pallidi, aculeis longis. Abdomen crassum obovatum et oculi anteriores, margini thoracis antico propinqvi, ut in Lycosis et in pullulis Dolomedis; sed oculi laterales anteriores reliqvis fere majores apparent.

Paullo seniores (long. thoracis 2 millim. similiores sunt adultis, sed pedes minus elongati, et abdomen crassius.

Habitat in nemoribus totius Sveciæ freqvens. (Sk. — Norrl.). Fere gregariæ, et magis qvam reliqvæ Araneæ sociales, in gramine celeriter currunt. Folliculus ovorum globosus, albus, magnus: diametro usqve ad 8 millim.; continet ova circiter 150, et a matre sub pectore fertur ope mandibularum, nullis vero filis suspensus. Interdum qvoqve mares vidi, folliculos a feminis deperditos excipientes, et eodem modo ferentes! Feminæ in arboribus vel arbustis vel in paniculis graminum nidos campanulatos sibi construunt, qvos, postqvam ova pepererunt, vix nisi coactæ, relinquunt. Pulluli ibi primis diebus versantur; dein vero circa cubiculum matris propria fila undiqve irregulariter extendunt, tandemque disperguntur.

Fam. *Saltigradæ* Latr.

Salticus Latr. *) Cephalo-thoracis pars thoracica minor, qvam pars cephalica, conica: usqve a sutura verticis sensim declivis et attenuata. Pars cephalica abrupte altior, qvam thoracica, subcubica: lateribus perpendicularibus et vertice

---

*) *Salticus* Latr. idem ac *Attus* Walck. Hoc modo utrumque nomen conservandum.

qvadrato, planis. Oculi 8: omnes marginem verticis anticum et lateralem cingentes, aream qvadratam (nec transversam) delineantes: *anteriores medii* maximi, approximati; *Ant. laterales* minores, in angulis verticis anticis; 2 *postici* adhuc paullo minores, in angulis verticis posticis dispositi; *reliqvi* 2 (=posteriores medii reliqvarum aranearum) minimi, intra planum horizontale verticis siti, sursum spectant; cæteri autem omnes 6, in parte verticali capitis dispositi, circumspiciunt. *Corpus* angustum, nudum. *Pedes* thorace plus duplo longiores, tenues, tarso parum tenuiore, qvam reliqvis articulis; patella duplo breviore qvam tibia. Mammillæ textoriæ minutæ, non prominulæ.

Plures species, qvarum pleræqve exoticæ, huc referendæ, similes sunt formicis: colore rufo nigroqve; qvæ, cum ab Attis tam habitu, qvam structura partium discrepant, omni jure ut genus proprium separandæ sunt, nisi ut unum genus consideraretur tota familia saltigradarum.

1. *S. formicarius*, thorace pedibusqve rufis, vertice nigro, abdomine piceo, in ♀ albo-maculato.

   Lister *tit. 34?* — *Ar. formic.* De Geer VII p. 293. — Walck. fn. Par. *n:o 110.* — *Attus form.* Walck. tabl. pag. *26.*

Descr. ♂. Thorax longitudine 2 millimetrorum, latitudine duplo longior et parum humilior; oculis posticis exacte ad medium totius longitudinis. Mandibulæ longit. $\frac{2}{3}$ thoracis, et simul sumtæ, eo parum angustiores, fere porrectæ, arcte conniventes, rectæ, superne planæ, apice angustatæ et truncatæ; ungvis ipsa mandibulâ parum brevior. Palpi longit. mandibularum, simplices,

clava ovata, acuminata, parum pilosa. Pedes proportione 4, 1, 2, 3, setis paucis brevibus armati; antici reliqvis paullulum crassiores, postici thorace duplo et dimidio longiores. Abdomen oblongum, thorace multo minus, in indiv. siccatis sat durum, lævissimum, nitidum.

Color rufus, thoracis parte cephalica superne nigra. Mandibulæ et abdomen picea, apicem versus nigra. Palpi nigri, parte basali et femorali rufis. Pedes pallidius rufi, anticorum femore et metatarso, lineisqve reliqvorum nigris.

♀ (Secundum De Geer) similis mari, sed differt mandibulis brevioribus (longit. circiter $\frac{1}{4}$ thoracis?), teretibus, fere perpendicularibus. Abdomen thorace majus, maculis 2 albis pone medium dorsi oppositis. Femora antica non distincte nigra. Palpi etiam in femina extrorsum dilatati.

Rarius inventus: in litore maris insulæ Fogelen prope Upland (De Geer), et in pratis Gottlandiæ ad Fardum (ipse). Celeriter currit salitque, plerumqve autem latet in nido oblongo, dense sericeo, albo, utrinqve aperto, sub lapide qvodam constructo.

Attus Walck. Pars thoracica major qvam cephalica, antice altitudine hujus et plana, qvare sutura verticis, vix impressa, fere in medio plani dorsalis posita est; postice abrupte declivis, rotundata. Pars cephalica evidenter transversa, lateribus perpendicularibus, vertice subplana. Oculi omnino ut in genere præcedente, sed, ob formam partium thoracis, aream transversam formant, et postici ante medium (circiter ad $\frac{1}{3}$) totius thoracis inveniuntur. Maxilla oblonga deplanata, basi palpigera, apice dilatato rotundato,

utrinqve angulato, denticulis et ungue mobili parvo armato. Labium oblongum. Mandibulæ in plerisqve perpendiculares et sat parvæ: non longiores qvam altitudo frontis; ungue sat brevi. *Corpus* pilis vel sqvamulis densis coloratis tectum. *Pedes* pilosi, thorace plerumqve non duplo longiores, extrorsum attenuati: femore fere duplo crassiore qvam tibia, hac qvam tarso; patella in plerisqve longitudine tibiæ.

Rapaces vagantur, cursu tardiore, sæpe interupto; thoracem circumspicientes elevant et ad latera flectunt. Ante reliqvas Aranæas insignes sunt facultate saliendi, qva etiam sæpius utuntur. Hiemem degunt in cubiculo dense sericeo, clauso, ut *Clubionæ*. Ova sub æstate deponuntur intra indusium sericeum læve, depressum, in rima qvadam sub cortice vel lapidibus, vel inter folia arborum, ubi mater nidum, utrinqve apertum, e serico sibi construit, ova et tandem pullos custodiens.

Divisio 1:ma.

Pedes postici anticiqve mediis 4 evidenter longiores; femora tertii paris longitudine thoracis dimidia. Proportio pedum in plerisque 4. 1. 2. 3, sed in qvibusdam 2:di breviores sunt qvam tertii, et in ullis maribus antici posticos excedunt. Thoracis structura paullo varia.

1. A. scenicus niger abdomine albo-fasciato.
Lister *tit. 31. fig. 31.* — *Aran. scen.* Clerck pl. *5.* tab. *13.* pag. *117.* — L. fn. 2017. — Fabr. *S. E. n:o* 57. — Rossi fn. Etr. ed 2. *n:o* 973. — Walck. fn. Par. *n:o* 116. — *Attus Scen.* Walck. tabl. pag. *24.* — Hahn Monogr. *4. 1.* — *Ar. albostriata* De Geer VII p. 287. — *Salticus Sc.* Latr.

Descr. Thorax longit. $2\frac{1}{2}$ millim., angustus: longit. $=1\frac{3}{4}$ latitudinis, parum depressus, superne convexus, utrinqve paullulum angustatus; postice longius declivis; frons parum prominula. Pedes subæqvales longitudinis schemate 4. 1. 2. 3.; sed pedes secundi et tertii paris exacte æqvales. Sexus præterea sat dissimiles:

♀ superne nigra, thoracis margine toto, fronte supra et sub oculis, maculisqve 4 dorsalibus, qvadratim impositis, albis; abdominis margo anticus, fasciæ 2 plerumqve in medio interruptæ et anus albi. Palpi, corpus subtus et pedes fere toti albi. Mandibulæ nigræ, ovatæ, paullulum antrorsum spectantes, parum (sed tamen evidenter) longiores qvam altitudo frontis; unguis longit. $\frac{2}{3}$ mandibulæ. Abdomen magnitudine thoracis.

♂ adultus etiam subtus artubusqve niger. Superne pictura alba eadem, ac in femina, licet tenuior. Pedes immaculati. Mandibulæ longitudine thoracis, subporrectæ, paullo armatæ, a basi usque divergentes, intus bidentatæ, pedibus multo crassiores; ungue subrecto, apice adunco, parum breviore, qvam ipsa mandibula. Palpi longitudine mandibulæ, nigri, clavati; articulo tibiali superne calcarato.

Per totam Sveciam vulgaris, præsertim ad domicilia hominum occurrit.

2. *A. lineolatus.* niger, griseo-pubescens; abdomen cinereum, lineolis nigris 3 et 3 oppositis, obliqvis.

Descr. ♀ et ♂ junior. Magnitudine præcedentis, cui etiam structura sat similis est. Thorax tamen paullo robustior et superne minus convexus. Mandibula ut in femina præcedentis, sed unguis multo brevior, $=\frac{1}{3}$ mandibulæ. Pedes antici reliqvis evidenter crassiores. Thorax niger

nitidus, pilis adpressis, cinereis, sparsis; toto margine dense albido-sqvamoso. Palpi albidi. Pedes cinerei, articulis basi nigris; antici fere toti nigri. Abdomen ovatum cinereum, superne lineolarum 3 paribus notatum: sc. lineolæ 2 antice, 2 in medio et 2 postice, obliqvæ, antice convergentes forma signi §.

Prope Herrevads Kloster Scaniæ rarius in pascua inventus. *Mas* adultus ignotus.

3. *A. niger* totus nigropiceus.
Ar. nigra Walck. fne. Par. n:o 127. — *Attus niger* Walck. tabl. pag. 23.

Descr. ♂ magnitudine et structura sat affinis A. scenico, vel adhuc debilior: *Drasso nocturno* sat similis. Thorax latitudine duplo longior, dorso convexus, lateribus vix perpendicularibus, utrinqve paullo angustatus. Mandibulæ breves, ungue parvo, ut in plerisqve speciebus hujus generis. Pedes robusti, crassitie subæqvales, longitudine 4. 1. 2. 3: postici qvarta parte superant reliqvos, subæqvales, thoraceqve duplo longiores sunt. — *Color* totius corporis niger, præter maculas pulmonales, albidas et ventrem cinereum. Frons pube sparsa griseo-flavescente. Pedum articulationes et apices dilutius picei.

Duos tantum mares in Gottlandia, mense junio 1824 inveni.

4. *A. striatus* depressus, superne planus, rufo-griseus, striis abdominis albidis nigrisqve.
Ar. striatus Clerck pag. 119. pl. 5. tab. 14.

Descr. ♂♀ major, longitudine thoracis usque ad 4 millim. Thorax depressus, altitudine duplo latior; tamen robustus, lateribus fronteqve perpendicularibus; superne planus, latitudine $= \frac{2}{3}$ longitudinis; antice paullo angustatus. Mandibulæ

breves. Labium lineare, apice rotundatum, maxillis utraqve dimensione $\frac{1}{3}$ minus. Pedes in ♀ evidenter longitudine 4. 1. 2. 3; in ♂, antici non breviores qvam postici; in utroqve sexu antici duplo crassiores qvam reliqvi. Abdomen sat depressum, oblongum, in femina thorace parum majus. Mammillæ non prominulæ.

Color. Corpus piceum, pube densissima, adpressa, rubicundo-grisea, in mare obscuriore, tectum. Thorax superne maculis ullis obsoletis, pallidis et fuscis nebulosus; lateribus fuscus, margine tenui-flavescente. Frons ante oculos in *mare* griseo-, in *femina* luteo-villosa. Abdomen superne colore thoracis: in *mare* striis 3 transversis albidis, medio interruptis, antice nigro-marginatis. In *femina* striæ transversæ obsoletiores sunt et latius interruptæ ab area oblonga, inter strias 2 longitudinales, tenues, albidas, extus nigras, inclusa. Venter cinereus. Pedes colore corporis, obsolete fusco- et albido-annulati. Palpi colore pedum, in femina longius albido-setosi; in mare clava magna fornicata, picea.

Habitat circa Holmiam Clerck. Prope Lund non infreqvens, rarius autem invenitur; minus enim die qvam noctu vagari videtur; eum, etiam media æstate, plerumqve in cubiculo sericeo sub cortice arborum sedentem inveni. Ova, secundum Cleck, 7 magna, libera, in textura tenui, mense Aug. inventa.

5. *A. rudis* nigropiceus, totus rude griseo-pubescens, abdomine posterius sub-angustato, limbo antico maculisqve bifariis albidioribus.

Descr. ♂♀ Magnitudo media. Thorax longitudine 2 millimetrorum, latitudine $= \frac{2}{3}$ longitudinis, sat altus, dorso lato transversim plano, longitudina-

liter arcuato, lateribus perpendicularibus, fronte deflexa, prominula, margine infra oculos parum emarginato, dense piloso. Abdomen thorace numqvam multo majus, depressum, basi late truncatum, ovatum, summa latitudine longe ante medium, dein sensim elliptico-angustatum. Mammillæ non prominulæ. Pedes in *femina* longitudine 4, 1, 2, 3: postici reliqvos longe superant, thorace duplo longiores; patella longitudine $\frac{3}{4}$ tibiæ; antici reliqvis multo crassiores. In *mare.* Pedes antici adhuc crassiores et multo longiores qvam postici, longitudine thoracis $2\frac{1}{2}$; de cetero ut in femina. — Totum corpus, fusco-nigrum, tegitur pilis griseis, crassis, adpressis, minus densis, in *femina* magis flavescentibus, qvam in *mare.* Thorax immaculatus. Abdomen, limbo plerumqve obsoleto et posterius evanscente, magis albido, et in dorso maculis 5 et 5 rotundatis, in series 2 dispositis, limbo concoloribus, pictum. Pedes pallide fusci, griseo-pilosi, articulis apice obsolete piceis.

In Scania circa Degeberga inventa, et primum qvidem inter frutices et rupes in valle mire amoena Forssa-kar dicta.

6. *A. pubescens* niger vel cinereus, maculatus: abdomine maculis 4 magnis albis, qvadratim dispositis; thoracis dorso plano.

Ar. pubescens Fabr. Ent. Syst. n:o 59. — Walck. fne Par n:o 121. *Attus pub.* Walck. Tabl. p. 23. — Hahn monogr. 4. pl. 2. fig. 3. Forte *Ar. litera V notatus* Clerck pag. 123. pl. 5. tab. 17.

Descr. ♀ adulta. Thorax longitudine $2\frac{1}{2}$ millim., latitudine $=\frac{3}{4}$ longitudinis, altitudine mediocri $=\frac{3}{4}$ latitudinis, antice vix angustatus, superne fere planus, fovea sat magna, pube tecta pone

suturam verticis. Frons paullulum deflexa, vix prominens. Pedes evidenter 4. 1. 2. 3: postici thorace plus qvam duplo longiores, antici reliqvis crassiores. Abdomen depressum, suborbiculatum, non magnum. *Color* superne obscure fuscus, griseo-nebulosus, subtus cinereus. Frons albida. Orbita oculorum 4 anteriorum tenuis fulva. Thorax lineis 3 tenuibus, longitudinalibus, albidis, qvarum media interrupta et antice abbreviata; duæ reliqvæ per oculos laterales ductæ. Thorax præterea margine tenui, albido, et undulis pallidis, e linea media obliqve exeuntibus, pictus. Abdomen superne vittis 2 latis nigris: singula maculis 2 rotundatis, transversis albis notata, qvarum posterior maxima, ad medium abdominis sita; vittæ præterea antice lineola, postice macula magna, irregulari, transversis, albidis terminantur. Spatium angustum, inter has vittas inclusum, transversim nigro- et griseo-lineolatum. Abdominis latera nigro fulvoqve irrorata; venter cinereus. Pedes grisei, fusco-annulati. Palpi albido-pilosi.

Junior cinereus, pictura albida seniorum, maculis nigris interspersis ornatns. Abdominis maculæ albæ antice late nigro-cinctæ.

Mas adultus (etiam ante plenam explicationem palporum) a femina, præter abdominis et palporum forma, differt thorace paullo convexiore, fovea dorsi profundiore. Color niger. Pictura ut in femina sed tenuior, lineis maculisqve albissimis, qvæ in femina tantum albida sunt. Pedes grisei, nigro annulati.

Var. β. ♀ pallide incana, maculis obsoletissimis fuscis et pictura solita albida ornata. Hujus marem nondum vidi.

Habitat in pratis, silvaticis paludosis Scaniæ et Blekingiæ. Varietas pallida in arena volatili Scaniæ occurrit *).

7. *A. muscosus* fuscescens, variegatus, thorace alto, convexo, vertice declivi, patella pedum posticorum duplo breviore qvam tibia.

a) subgriseus, vittis abdominis 2 angustis, approximatis, nigris, albo-maculatis.
Ar. muscosus? Clerck pag. 116. pl. 5. tab. 12. (figura parum similis).

b) nigricans abdomine punctis 2 s. 4 albis.
Ar. hastatus Clerck pag. 115. pl. 5. tab. II. — *Ar. pini* De Geer VII pag. 285. pl. 17. fig. 2—7 **). Descr.

*) Dignum est memoratu plerasqve Araneas, pube qvadam densa coloratas, qvæ in arena volatili vitam degunt, colore arenæ gaudere. Sic inter nostrates Lycosa cinerea, Lyc. Fabrilis et Philodromus fallax, qvæ tantum in arenosis occurrunt, semper sunt colore pallide cinerascente. Ex aliis qvoqve speciebus, non proprie arenariis, ea individua, qvæ in arena occurrunt, eundem colorem canescentem induerunt; cujus rei exempla erunt Theridium benignum et species nuper descripta. Inter Insecta diptera fere idem observatur; nam, ex eo ordine, apud nos arenam præsertim incolunt Bibio anilis et imberbis Fall., Phthiria pulicaria, Bombylius minimus, Tetanops myopina, Ochthiphila aridella et littorella, Musca albula Fall. et plures species affines: omnes colore albido, opaco arenæ insignes.

**) Non sine hæsitatione nomina, figuras et descriptiones tam dispares, et omnia a descriptione, hoc loco data, discedentes, ad hanc Araneam refero; sed ubi tam figuræ qvam descriptiones aperte mancæ sunt, ad verisimile confugiendum est. Eandem ob causam dubito, an *Attus tardigradus* Walck. hujus sit speciei, nec ne; Clerkii enim *Araneus muscosus* semper inter ejus synonyma enumeratur, licet figura, a Walckenaer (Hist. Nat. 5 n:o 4) data, non sit magis similis figuræ Clerckii, qvam individua, qvæ descripsi.

Descr. ♂♀ longit. thoracis $2\frac{1}{2}$ millim. Thorax latitudine $\frac{2}{3}$ longitudinis, superne undiqve valde convexus, in medio altus: latitudine parum humilior, antice posticeqve fere æqve declivis, fronte supra os valde prominente. Pedes 4. 1. 2. 3: postici thorace ultra duplo longiores, patella vix longiore qvam dimidia tibia; sex anteriores subæqvales, patella parum breviore qvam tota tibia; antici reliqvis evidenter crassiores. Abdomen teres, obovatum, diametro $=\frac{2}{3}$ longit., antice truncatum, postice mammillis longius exsertis; in femina gravida thorace multo majus, sed numqvam duplo longius. *Mas adultus* a femina differt thorace paullo altiore, tibiis paullo longioribus abdomineqve multo minore qvam thorace. — *Color* var. a) rufo- vel fusco-griseus. Thorax maculis fere 8 parvis albidis, qvarum 5 evidentiores crucem longitudinalem formant: antice in medio vertice inter oculos. Abdomen superne lineis 2 parallelis, parum distantibus, nigrofuscis: singula maculas 4—5 minores, albidas includente. Abdominis latera nigro-punctata; venter cinereus, medio longitudinaliter paullo obscurior. Pedes grisei, obsolete annulati.

Var. b. differt colore multo obscuriore, maculis tantum mediis abdominis remanentibus; aliam vero differentiam non inveni.

Varietatem *a* in domibus Scaniæ, eodem modo ac Ar. *scenicum* errantem, sæpius legi. In Uplandia Clerck. Var. *b* in ramis pini sylvestris prope Holmiam freqventer occurit. Secundum De Geer et Clerck femina post mediam æstatem sibi construit texturam magnam, dense sericeam, inter frondes pini, ubi ova deponit et pullulos educat, (Conf. De Geer loc. cit.).

8. *A. atrovirens* niger, fusco-æneo-sqvamulosus frontis margine usque ad oculos emarginato, nudo; pedibus feminæ viridibus.
(Vix *A. muscorum* Walck. fne. Par n:o 130 — vel *A. cupreus* Auct.?).

Descr. ♂♀. adulti. Thorax longit. 2 millim. altus, latitudine fere $\frac{2}{3}$ longitudinis; superne planus, antice sensim convexo-depressus, fronte prominente, limbo antico usqve ad oculos circulatim exciso, omnino glabro, qvod huic speciei propria est nota. Pedes crassitie æqvales; postici thorace paullo ultra duplo longiores; patella $=\frac{2}{3}$ tibiæ. Abdomen obovatum, antice truncatum, superne punctis ordinariis 2, 4 s. 6 impresis, evidentioribus qvam in reliqvis Attis. Mammillæ sat prominulæ. Corpus totum sqvamulis s. pilis brevissimis deplanatis, facillime deciduis tectum. Pedes tenuiter sparsius pilosi. *Color* cutis nigerrimus, sqvamularum fusco æneus. — *Femina:* abdominis margo anticus, et, in plerisqve non detritis, striæ 2 transversæ, in medio interruptæ, vel maculæ 4, dense, pallide, virescente-vel albido-sqvamulosa. Thorax pone medium magis minusve pallide sqamosus, sed plerumqve detritus. Pedes et præsertim palpi læte flavo-virides, tibiis tarsisqve intus plerumqve linea nigra notatis. Abdomen teres thorace multo majus ut in sp. præcedente. Pedes longitudine 4. 1. 2. 3.

Mas adultus plerumqve detritus, nudus, nigrior, abdomine sat parvo. Sæpe, etiam in non detritis, pictura pallida, vel tota vel ex parte, deest. Pedes longitudine 4. 1. 3. 2. nigri, tibiis extus, tarsisqve plerumqve totis, viridibus; patella etiam in 6 anterioribus brevior qvam tibia. Palpi nigri, vix pilosi. Mas *Junior* colore feminæ pedibus tamen minus viridibus.

In arbustis nemorum Scaniæ et Gottlandiæ per totam æstatem sat freqvens. Mense Junio s. Julio matres in cubiculis sat parvis e serico albo, sub cortice emortuo arborum constructis, se includunt; ibiqve ova circiter 20 albida, libera, rotunda deponunt, qvæ indusio tenuissimo, arachnoideo ut dicunt, albido cingunt. Ova pro matre sat magna: diametro majore qvam latitudine dimidia thoracis. Eadem æstate excluduntur. — Obs. In silva prope Sjöbo Scaniæ, mense Junio semel inveni feminam solito majorem: long. thoracis 2½ millim. propotione pedum ut in mare adulto, sed colore ut in reliqvis feminis, instructam. Hæc certe non erat speciei distinctæ, sed verisimiliter, ob carentem fecundationem, solito senior, qvare structuram qvandam maris induerat, eodem modo ac inter aves sæpe fieri ostenderunt ornithologi.

Divisio 2:da.

Pedes tertii paris reliqvis longiores: femoribus longitudine ⅔ thoracis vel ultra; sc. semper multo longiores qvam secundi, et semper vel anticis, vel posticis evidenter majores; sed in feminis ullis pedes postici longiores apparent, et in maribus qvibusdam antici vix breviores sunt qvam tertii. — Divisio sat naturalis, forte ut typus generis Atti consideranda. Thorax altitudine varius, latitudine =⅔ longitudinis, lateribus verticalibus, dorso plano, vertice paullo declivi, fronte supra os prominente: similis parallelipipedo obliqvo. Abdomen fere semper thorace minus, mammilis brevissimis, fere occultatis.

9. *A. insignitus* thorace altissimo; lineolis 4 inter oculos lineaqve abdominis media albidis. ♂ niger, ♀ fusco-nebulosa.

Ar. litera V *insignitus* Clerck pag. 121. pl. 5. tab. 16. ♂. — *Attus 5 partitus* Walck. Tabl. pag. 25.

Descr. Sexus valde dissimiles. ♂. *adultus:* Thorax longitudine 3 millim., latitudine altior, antice paullulum angustatus, fronte maxime prominente. Pedes longitudine 3. 4. 1. 2, crassitie subæqvales. *Color* niger. Frons subfulva. Lineolæ verticis 4 testaceæ, longitudinales, antice convergentes: 2 mediæ in formam literæ V ad oculos anticos conjunctæ. Margo thoracis latus albus. Abdomen, superne nigrum, linea lata integra, longitudinali, alba; lateribus subtusqve cinereum. Pedes cinerei latere externo nigricante; femora antice et palpi flavo-testacea, immaculata.

♀ *adulta* mare major. Thorax longitudine $3\frac{1}{2}$ millim., paullo humilior et fronte minus prominente qvam in mare. Pedes 4 posteriores æqvales, $\frac{1}{3}$ longiores qvam 4 anteriores, proportione 4. 3. 1. 2. — Nigrofusca, griseo-nebulosa. Verticis lineolæ pallide griseæ, ut in mare constructæ. Linea albida, per oculos 2 anticos et sub reliqvos ducta, cingit totum planum dorsale thoracis, postice autem grisea evadit. Abdomen superne fuscum, linea media albida in maculas circiter 6 interrupta; lateribus maculato-nebulosum, subtus cinereum. Pedes grisei nigro-annulati.

In juniperetis et locis montosis freqvens (Sm. Bl. Gottl. Upl.). Robustus, longissime saliens.

10. *A. Lapponicus* ♂ ater: thorace altissimo; abdominis linea longitudinali albida; pedibus anticis nigris, reliqvis obsolete griseo-annulatis.

Unicum marem vidi, in ripa arenosa ad Juckasjärvi Lapponiæ, d. 3 Julii 1821 a Prof. Zetter-

stedt inventum. Sat similis præcedenti, sed paullo major et robustior. Thorax latitudine evidenter altior, fronte minus porrecta. Pedes longitudine 3. 1. 4. 2: femore antico et postico æqvalibus, longitudine thoracis; tibia antica solito longior: simul cum patella femur excedit. — *Color* nigerrimus (an detritus?); lineolæ frontis nullæ; margo thoracis pilis paucis albis. Abdomen subtus et linea longitudinali cinereum. Palpi et pedes antici nigri; reliqvi 6 pilis cinereis variegati, annulis tenuibus et femorum basi sub-diaphano-griseis. — ♀ ignota.

11. *A. falcatus* niger fulvusqve: thorace latiore, vitta laterali, obliqva abdominisqve margine pallidis; pedibus subæqvalibus.
Ar. falcatus Clerck pag. 125. pl. 5. tab. 19. (♂ mediæ ætatis; bona fig.) — *Ar. flammatus* ibd. pag. 124. tab. 18. (♀ figura non optima).

Descr. ♂ et ♀ adulti longitudine 3 millim. Structura partium similes. Thorax longitudine $1\frac{1}{3}$ latitudinis: ideo paullo brevior, seu latior, qvam in sp. affinibus; latitudine evidenter humilior; frons parum prominens. Pedes proportione 3. 4. 1. 2: secundi longitudine $\frac{3}{4}$ tertiorum; antici reliqvis crassiores, in mare longitudine posticorum, in femina breviores. Pulluli qvoad formam similes adultis.

Color secundum sexus et ætates variat. Corpus nigrum, pube densissima pictus. Frons ante oculos pallida, continuata in vittas 2 latas pallidas, juxta oculos planum thoracis dorsale cingentes, postice convergentes, non vero conjunctas; singula enim arcuatim in lineolam posterius decurrit. Thoracis latera et declivitas postica nigra;

subnuda. Pars orbitæ oculorum anticorum pube fulva ornata. Abdomen margine pallidum, subtus cinereum, punctis 2 albis supra anum. Pedes griseo-pubescentes, albido nigroqve annulati, femoribus nigris basi diaphano-griseis.

Pullulus (ante qvam diff. sexus e palpis apparet: long. thoracis 1—2 millim.), niger, griseo pubescens, fronte supra et infra oculos, vittaqve thoracis albidis. Abdomen margine albidum, superne griseum fasciis 3 transversis, nigris. Interstitium inter fasciam mediam et posticam notatur linea transversa alba, cujus vestigium etiam in senioribus remanet. Femora ad medium et palpi toti pallidi.

In *Senioribus* fasciæ abdominis obliterantur, remanentibus tantum maculis parvis, interdum obsoletis, lateralibus, qvæ in adultis in vittas longitudinales confluunt. Vitta thoracis et margo abdominis in ♂ magis magisqve alba, in ♀ obscura fiunt.

Mas adultus pallide fulvo-griseus, thoracis vitta antice concolore, postice candida. Vertex antice indeterminate albidus. Abdomen parvum, undiqve albo-marginatum, superne vittis 2 latis integerrimis nigris, tenue fulvo-cinctis. Venter cinereus, lateribus niger. Femora fere ad medium albida. Palporum clava magna testacea, bulbo nigro hamato.

Femina adulta pube corporis facillime decidua, fusco-fulva. Vitta thoracis obsoleta, reliqvo corpore vix pallidior. Abdominis margo fere colore reliqvi corporis, vittæ dorsales vel integræ, nigræ, interdum antice conjunctæ; vel in maculas 3 parvas, obliqvas, interdum obsoletissimas in-

terruptæ. Femora tantum imo basi pallida. Palpi nigri annulis albidis.

Freqventer occurrit in nemoribus Scaniæ, Blekingiæ et Gottlandiæ. In Uplandia secundum Clerck. Per totam æstatem et pulluli et adulti inveniuntur. Ova nondum vidi.

12. *A. terebratus* dense cinereo-pubescens, abdomine superne vittis 2 nigris, valde flexuosis (junior).

Ar. terebratus Clerck pl. 5. tab. 15. p. 120.

Descr. *Junior:* longitudine thoracis 2 millim. in gramine prope Holmiam mense Septembris freqventer inventus. — Structura partium similis præcedenti. Thorax cinereo-pubescens, in medio dorsi obscurior, obsolete pallido nigroqve variegatus, vitta obliqva pallidius cinerea, qvalis in A. falcato, ornatus. Abdomen cinereum, vittis 2 ordinariis nigris, utrinqve alternatim sinuatis, ideoqve flexuosis: sinu maximo, acuto, paullo ante medium lateris externi, et altero parum minori, basi abdominis propiori. Area dorsalis inter vittas, paullo rubicunda, eis latior et secundum earum formam utrinqve dentata: ante medium, inter sinús vittarum maximos, angustata, dentibus ante hunc locum 3 antrorsum, et pone eundem 4 s. 5 retrorsum directis. Pedes regulariter nigro et cinereo annulati. — *Seniores* non vidi.

13. *A. crucifer* niger griseo-pubescens, fronte ante oculos lineaqve abdominis postice cruciata albis.

Descr. ♂ et ♀ similes. Longitudo thoracis $2\frac{1}{2}$ millim. — Thorax angustior: latitudine $=\frac{3}{5}$ longitudinis; antice vix angustatus, fronte parum prominente. Pedes longitudine 3. 4. 1. 2; tertii re-

liqvos magis excedunt qvam in sp. prioribus: femore longitudine fere thoracis; antici multo crassiores qvam ceteri. — *Color.* Corpus nigrum, pube grisea tectum. Tota regio ante oculos niveopilosa. Orbita oculorum non distincte colorata. Abdomen subtus cinereum, lateribus griseo vel testaceo nebulosum, superne nigrum, linea longitudinali tenui, et postice alia transversa, crucem formantibus, albidis vel testaceis. Pedes nigri, basi femorum et tibiarum testacea. Palpi testacei, clava in mare adulto infuscata.

In nemoribus Scaniæ et Blekingiæ rarius inventus.

14. *A. rufifrons* ♂ niger orbita oculorum anticorum fulva, margine frontis nivea.

Descr. ♂ adultus. Statura omnino et magnitudine præcedentis; differt tantum tibiis anticis elongatis, qvare pedes antici longiores sunt qvam postici: proportione 3, 1, 4, 2. Totus ater, sparsius griseo pubescens. Vestigium adest lineæ abdominis albidæ. Margo frontis ad os dense et nitide albo-sqamosus, reliquus autem margo thoracis sparsius albo pubescens. Oculi 2 antici pilis densis, adpressis, rubro-aureis pulcherrime cincti. Pedes nigri, tibiis anticis basi piceis. Palpi nigri, annulis 2 albo-piloris. Abdomen subtus qvoqve nigricans.

Ad Carlshamn semel inventus. Femina ignota.

Fam. *Laterigradæ* Latr.

Thomisus Walck. Totum corpus nudiusculum. *Thorax* subhemisphæricus parum depressus, postice pro receptione abdominis impressum. Pars cephalica parum prominula: fronte perpendiculari, latitudine circiter dimidia thoracis, lateri-

bus, pro receptione oculorum lateralium, in spinas vel tuberculos producta. *Oculi* 8 in series 2 transversales, approximatas, paullo arcuatas: serie posteriore longiore, supra angulum frontis, anteriore infra eundem sita; laterales omnes tuberculis impositi. *Mandibulæ* parvæ: altitudine frontis parum longiores, conicæ, arcte conniventes, perpendiculares, ungue parvo. *Maxillæ* oblongæ, apice rotundatæ, ad basin palpigeræ, convergentes. *Labium* ovatum, longit. $\frac{2}{3}$ maxillarum. *Pedes* 4 anteriores fere æqvales, tam longitudine qvam diametro tertia, vel adhuc majore, parte superant 4 posteriores, qvi inter se parum differunt: proportione 2. 1. 4. 3; secundi longit. thoracis 3:pla —5:pla. Patella in feminis paullo major, in maribus adultis paullo minor qvam dimidia tibia. Pedes setis paucis; tibia, et metatarsus intus aculeis magnis, in duas series, per paria circiter 5 dispositis, armati. Ungues nudi pectinati. *Abdomen* obovatum, antice valde prominens et truncatum; mammillæ infraapicales parvæ.

Habitant in gramine et floribus, vel inter folia arborum, insectis insidiantes. Pedibus expansis plerumqve ad latera tarde currunt, subsimiles cancris. Ova in indusio depresso, inter folia vel in flore qvodam, ubi mater constanter vigilias agit, affiguntur.

1. *Th. cristatus* fuscus vel rufescens, abdominis plaga utrinqve dentata pallida. Oculi laterales anteriores reliqvis majores.

   Ar. cristatus Clerck pag. 136. pl. 6. tab. 6. — Walck. fne. Par. n:o 194. — *Thom. crist.* Walck. Tabl. pag. 32. — Latr. Gen. Crust. 1. pag. 111. — *Ar. viatica* Linn. fn. 2024. — Fabr. Ent. Syst. n:o 20. — Rossi. fn. Etr. 960. — *Ar. notata?* Linn.

fn. 2008. — (An qvoqve huic *Ar. atomaria* Panz. fn. 74. 19. — *Ar. fucata* Walck. fne. Par 95. — *Th. Clerckii* Sav. Egypt. Ar. pl. 6. fig. 13?).

Descr. ♀. Longit. thoracis 4 millim. Frons latitudine $\frac{2}{3}$ medii thoracis, inter oculos rotundata, nec transversim elevata. Oculi laterales tuberculis subdiscretis impositi: anteriores majores; reliqvi 6 æqvales, parvi. Mandibulæ latitudine baseos vix longiores. Pedes 4 anteriores thorace fere 3:plo longiores; postici longit. $\frac{2}{3}$ anticorum. Abdomen thorace majus, depressum, suborbiculatum, lateribus et postice concentrice striatum. — *Color* sat varius: saturate rufus, vel nigrofuscus, vel cinerascens; in exsiccatis semper fere rufescens. Thorax vitta dorsali latissima pallida: antice gemina, postice lineolam antrorsum spectantem utrinqve emittit. Abdomen superne plaga magna pallida, transversim striata, utrinqve acutissime 3:dentata; subtus cinerascens vel rufescens. Pedes colore picturæ dorsalis, in majoribus individuis lineis longitudinalibus fuscioribus notati, in minoribus fusco-annulati.

♂ *adultus* long. thoracis parum ultra 3 millim. Thorax paullo convexior et mandibulæ angustiores qvam in femina. Pedes longiores: antici long. $3\frac{1}{2}$ thoracis. Palpi thorace breviores: articulo tibiali subtus hamo brevi, lato armato, clava suborbiculata. Abdomen fere exacte rhombicum, angulo antico truncato, thorace vix angustius. — Color adhuc magis qvam in femina variat; obscurior, piceus, femoribus 4 anterioribus totis nigris. Thorax vel dilute rufus, vel piceus, pictura ut in femina, licet minus evidenti. Abdomen superne fere nigrum, pictura eadem ac in femina, magis

minusve evidente, vel tantum ad partem remanente: interdum solæ dentes laterales picturæ, ut totidem lineolæ transversæ, pallidæ, restant. — *Mas junior* dum parvus similis est feminæ, dein vero cito similior evadit adulto.

Pullulus nuper ab ovo exclusus qvoqve pictura feminæ adultæ, licet pallidiore, ornatus.

Habitat in campis et agris, per totam Sveciam freqvens. Ova circiter 25 alba libera; inter folia colligata, vel in flore Chrysanthemi, vel in rima corticis, intra indusium tenue, depressum, filis paucis, affixum. Mater mense Julii ova deponit, et dein plerumqve super folliculo, qvasi incubans, sedet. Etiam feminas sat parvas (long. thoracis $2\frac{1}{2}$ millim. pedibusqve adhuc fusco-annulatis) ova custodientes inveni, qvod eqvidem mirum videbitur. Non vero credo has esse specie distinctas, simillimæ enim individuis aliis hujus speciei; nec dubito plerasqve feminas aranearum, ut multorum aliorum animalium, jam sub statu semiadulto ad concipiendum esse idoneas, (qva de re conf. descr. Lycosæ n:o 2, 3, et 5 antea).

2. *Th. citreus* flavo-albidus vel pallide virescens: oculis æqvalibus, prominentiæ transversali frontis impositis.

Ar. citrea De Geer VII pag. 298. — Rossi fn. Etr. 961. — Walck. fne. Par. 92. — *Thom. citreus* Walck. Tabl. Pag. 31. — Latr. gen. Crust. I. pag. 111. — *Ar. vatius* Clerck pag. 126. pl. 6. tab. 5 (var. pallida). — *Ar. calycina* L. fn. Sv. 1996. — Walck. fne. Par. 93. et Tabl. pag. 32.

Mas junior =*Ar. dauci* Walck. fne Par. 96. — Hahn monogr. 2. pl. 3. fig. 3. — *Ar. annulata* Panz. fn. 86. 22. (pedibus false delineatis).

Desc. ♀. Long. thoracis in adulta 3 millim. Frons vix latior qvam dimidia pars thoracis medii; pro insertione oculorum transversim elevata, postice per impressionem transversalem distincta. Oculi omnes æqvales. Mandibulæ longitudine fere duplo angustiores. Pedes 4 anteriores reliqvis fere duplo longiores: longit. thoracis $3\frac{1}{2}$ vel ultra. Abdomen crassum, globoso-obovatum, obsoletius concentrice striatum. — Color flavo- vel virescenti-albidus; interdum unicolor, absqve maculis (*A. calycina* auct.). Thoracis latera plerumqve virescentia aut subfusca. Abdomen interdum vitta laterali flexuosa rubra, et rarius qvoqve postice V rubro notatum.

♂ *adultus* feminæ valde dissimilis. Long. thoracis non ultra $1\frac{1}{2}$ millim. Thorax convexior, fronte et oculis ut in femina. Abdomen oblongum, depressum, thorace angustius sed non brevius. Pedes 4 anteriores reliqvis exacte duplo longiores: longit. thoracis fere 5:pla; aculei majores plane desunt, Palpi vix calcarati, clava ovata.

Color pallide viridis vel flavus. Femora 4 anteriora tota, patella, tibiæ et metatarsi apice late nigro-picea. Pedes 4 minores toti colore corporis. Abdominis lineæ 2 submaculares, parallelæ, in dorso approximatæ, antice abbreviatæ, linea lateralis et medium ventris nigro-picea. Thorax nigro-piceus regione inter oculos lutea vel flava, et dorso medio flavo vel viridi.

♂ *junior* (Ar. *dauci* auct.) structura et colore similior feminæ, vel plerumqve magis viridis. Pictura abdominis, tibiarum et tarsorum ut in adulto, vel in pullulis saturate viridis. Abdomen propius inspectum reticulatum apparet, e punctis majusculis albidis in fundo virescenti; striæ concentricæ vix observantur.

Habitat in nemoribus, inter frutices frondosos vulgaris. (Sk. Bl. Sm. Upl. Norrl.). Feminæ rubro-pictæ apud nos minus freqventer occurrunt, et mares adulti ut inter plerasqve Araneas raro obvii. Ova circiter 50, albida, in folio complicato arbusti cujusdam latent.

3. *Th. dorsatus* viridis, abdomine rufo, flavo-marginato.
Ar. dorsata Panz. fn. 71. 21. — Fabr. S. E. n:o 22. — *Ar. floricola* Walck fne. Par. n:o 90. — *Thom. flor.* Walck. tabl. pag. 33.

Descr. ♀ long. thoracis 2 millim. Thorax cordatus, postice emarginatus, antice angustatus, truncatus. Frontis latitudo paullo minor qvam dimidium thoracis medii; elevatio transversalis nulla. Oculi anteriores laterales reliqvis multo majores, ut in Th. cristato. Mandibulæ et pedes ut in Th. citreo. Abdomen angustius obovatum, minus qvam in præcedentibus; in vivis non concentrice striatum.

Color. Thorax, os et pedes toti lætissime virides, immaculati. Abdomen superne rufum vel testaceum, margine toto flavo vel albido; venter testaceus, lateribus fuscis.

♂ *senior*, palpis tamen nondum explicatis; longit. thoracis $1\frac{1}{2}$ millim. Sat similis feminæ, sed pedes thorace fere 5:plo longiores, patella paullo breviore. Aculei ordinarii adsunt. — *Color* ut in femina, sed differt pedibus 4 majoribus articulis omnibus apice rufis, et femoribus antice crebre piceo-punctatis. Thorax summo margine lineolisqve 2 anticis piceis. Frons rufescens. Abdomen saturatius coloratum.

Marem plene adultum non vidi.

Pullulus (long. thoracis 1 millim.) viridis, abdomine flavo: superne circulo rubro, postice aperto.

Habitat inter frondes arborum et fruticum, præsertim abietis. In Uplandia freqventior, in Scaniæ fagetis rarior. (etiam in Smolandia et Ostrogothia captus.

PHILODROMUS Walck. Totum corpus cum artubus densissime adpresso-pubescens. *Thorax* depressior, orbiculato-cordatus: postice profunde emarginatus. Frons declivis, latitudine minore qvam dimidio thoracis, æqve convexa: caret tuberculis pro receptione oculorum lateralium. *Oculi* ut in Thomiso. *Pedes* crassitie æqvales; secundi paris reliqvis (circiter $\frac{1}{5}$) longiores; aculei pedum sparsi. Tarsi subtus scopula instructi (sc. pilis brevibus, qvasi detonsis, tecti). Ungues pectinati, pulvillis s. fasciculis 2 brevissime pilosis suboccultati. Patella in plerisqve paullo brevior qvam dimidia tibia. *Partes oris* ut in Thomiso, sed mandibulæ magis cylindricæ, pilosæ, et maxillæ minus, vel non convergentes. *Abdomen* antice truncatum, minus prominens; mammillæ fere apicales.

Vitæ ratio generis Thomisi; omnes vero agiles sunt et celeriter currunt.

Sectio 1.

Thorax valde depressus, undiqve sensim declivis; parte cephalica perparum prominente, antice angustata, rotundata, latitudine frontis vix ultra $\frac{1}{3}$ medii thoracis. Pedes tenues, extrorsum parum attenuati, longi: secundi longit. ultra 4:pla thoracis.

a) Thorax evidenter transversus;
Abdomen breviter oblongum, vel obovatum.

1. *Ph. aureolus* abdomine superne metallice aureo-splendente.
Ar. aureolus Clerck pag. 133. pl. 6. tab. 9. — Walck fne Par. n:o 84. — *Th. aur.* Walck tabl. pag. 35. — *Araneus parvus* Lister. tit. 30. fig. 30. — *Ar. inaurata* Oliv. Enc. Meth.

Descr. ♀ longit. thoracis 2 millim. Thoracis pars cephalica, ut in omnibus speciebus hujus sectionis, parva; qvare thorax ante pedes anticos vix magis qvam sexta parte prominet. Oculi æqvales; 4 posteriores in linea parum arcuata dispositi; laterales a mediis paullo minore spatio qvam medii a se invicem distant. Pedes 2:di vix longit. thoracis 5:pla; reliqvi subæqvales: ratione 2, 1, 3, 4. Scopulæ sat imperfectæ, tantum in articulo pedis ultimo. Abdomen obovatum, pube brevi, æqvali, depressa tectum.

Color: thorax dorso pallide testaceo, lateribus rufescenti-fuscis; linea per oculos anteriores fusca; frons ante oculos albido-pilosa. Abdomen superne pube pallide flavo-aurea, metallice nitente tectum: plagam transversim undatam, lateribus acutissime dentatam, formante; antice macula indeterminata albida, per lineolam longitudinalem fuscam divisa. Latera abdominis fusca, vel fulva, interdum aurea; venter cinereus. Pedes toti testacei, immaculati.

♂ *adultus* long. thoracis paullo ultra 2 millim. Obscurius fuscus, abdomine parvo, superne sqvamulis vel pube fusco-ænea, viridi et purpureo-splendente, tecto. Venter cinerascens. Thorax

fuscus, dorso dilutiore; in qvibusdam totus viridi-æneo-, in aliis absqve splendore griseo-pubescens. Pedes fusco-testacei, tenuiores et longiores qvam in ♀: 2:di longitudine fere 6:pla thoracis. Palpi longit. femoris antici, crassitie tibiæ, clava oblonga, art. tibiali in latere externo apicis calcare minuto, recto subulato, et sub apice dente latiore, truncato.

Habitat in nemoribus et hortis non infreqvens. (Sk. Bl. Upl.). Ova numerosa, flava, libera, intra folliculum depressum album; mense julio ad latera truncorum vel parietum, in tela densa, alba rotundata, subsimili frustulo lintei adglutinato, inveniuntur. Mater assidue prope eam sedit, et ne cibo qvidem post partum frui videtur: tali enim feminæ, qvæ ova ad fenestram peperit, insecta varii generis offerre conatus sum; qvæ autem vitavit, et noctu qvoqve intacta reliqvit.

2. *Ph. fusco-marginatus* abdomine griseo, margine nigro vel fusco.
Ar. fuscomarginata De Geer VII pag. 301. pl. 18. fig. 23.

Descr. ♀ Structura Ph. aureoli, qvo paullo major est: long. thoracis $2\frac{1}{2}$ millim. Pedes tamen paullo breviores: 2:di longit. vix ultra 4:pla thoracis, et oculi anteriores medii reliqvis distincte minores. Thorax: dorso griseo, fronte ante oculos albido-pilosa, lateribus et linea per oculos anteriores fuscis. Abdomen in adultis antice non angustatum; linea laterali nigra, postice latiore, undiqve cinctum. Area dorsalis ab hac linea inclusa, nitide grisea, seu murina, lateribus et postice anguste albida. Venter cinereus. Pedes toti grisei.

grisei. Totum corpus læve: pube brevi, densa, adpressissima vestitum. *Mas adultus* pedibus longioribus differt, ut in affinibus. Color ut in femina, sed clarior, magis distinctus.

Juniores differunt linea ambiente abdominis obsoleta, latiore, fusca vel rufescente, intus sinuata. Lineolæ 2 longitudinales nigræ supra anum observantur. Ab individuis junioribus sp. præcedentis perparum differunt.

Habitat in arboribus, vel in gramine. Inter frondes pini, Aphides et Psocos devorans, prope Stockholm mense Septembris copiose lectus. Ad Kengis Bothn. borealis a Prof. Zetterstedt d. 6 Junii 1821 captus. Etiam in Smolandia; et in Scania prope Stenshufvud juniores mense Aug. inveni.

Variatio (?) ♀ obsurius cinerea, corpore pilis longioribus sub-hirsuto, in Scania prope Widtsköfle inventa. An propriæ speciei?

3. *Ph. tigrinus* cinereus, albo nigroqve varius. Abdomen lineolis obliqvis lateralibus nigris, albo-marginatis, satisqve erectis, ornatum. *Ar. levipes?* L. fn. 2025. — *Ar. margaritatus* Clerck pag. 130. pl. 6. tab. 3. (fig. non similis). — *Ar. tigrina* De Geer VII pag. 302. pl. 18. fig. 25. — Walck fne Par. n:o 86. — *Ar. jejuna* Panz. fn. 80. 21. — *Thom. tigr.* Walck. tabl. pag. 32. — Latr. gen. Crust. I. p. 114. — *Thom. Levipes* Hahn. monogr. 4. 3. fig. 2.

Descr. Magnitudo præcedentis. Structura omnino Ph. aureoli, præter oculos anteriores medios, reliqvis multo minores.

♂ (magnitudine perfectus, sed palpis nondum satis explicatis) totus albido-cinereo-pubescens, tho-

racis lateribus paullo fusco-nebulosis. Abdomen latius rhombeo-obovatum, utrinqve lineolis 4 obliqvis, lateralibus nigris: margine postico albo, erecte setoso; qvarum antica latior, in basi abdominis cum opposita conjuncta; posteriores tenues, strias transversas, undatas, fere integras formant. Nulla macula abdominis media. Venter cinereus. Pedes cinerei, annulis angustis, irregularibus et punctis numerosis nigricantibus picti; aculei femorum breves, apice albi. Mandibulæ albido-setosæ, fascia media albida.

♀ similis descripto mari, pictura tamen minus eleganti. Thorax non fusco-nebulosus. Abdomen simpliciter obovatum, interdum macula fulva, ad latera pone striam obliqvam anticam, ornatum. *Mas omnino adultus* mihi ignotus.

Habitat inter frondes pini aliorumque arborum, ubi insectis parvis potitur. Ova, secundum Clerck 100 lutea, albo-picta, intra indusium libera, mense Julio ad latera truncorum per texturam albam affixa. Pulluli in fine ejusdem mensis exclusi.

4. *Ph. fallax* cinereus, albo-fuscoqve-varius; abdomine lævi, vitta laterali albo-guttata, maculaqve antica oblonga, dentata, nigricantibus.
Forte *Thom. dispar?* Walck. tabl. p. 37. (non descriptus).

Descr. ♀ long. thoracis fere 2 millim. — Structura partium ut in præcedentibus; differt tamen pedibus tertii paris paullulum brevioribus qvam posticis, ratione 2. 1. 4. 3, et tarsis scopula perfectiore instructis. Abdomen sat crassum. *Color* albido-vel fuscescenti-cinereus. Thorax paullo nebulosus, lateribus obscurior, linea marginali duplici, pallida. Abdomen punctis pluribus albidis;

antice macula oblonga, utrinqve bidentata (substellata), nigra, vel fusca albido cincta, et ad latera vitta abbreviata nigra, guttulis 2 s. 3 albissimis notata, ornatum. Pedes maculis sparsis nigricantiaus. Omnis pictura interdum obsoletissima. ♂ mihi ignotus.

In arena volatili Scaniæ mediæ et ad litora maris inter Ystad et Cimbrishamn, inventus. Pedibus extensis sedent, captivitatem, singulari velocitate evitantes; celeriter, omni directione, etiam in clivis arenæ verticalibus, currunt.

β) Thorax non transversus;

abdomen lineari-elongatum, posterius angustatum.

5. *Ph. trilineatus* testaceus, thoracis abdominisqve lineis 3 fuscis: media latiore.
Ar. trilineata Müller Zool. Dan. prodr. p. 192 n:o 2306. — *Ar. oblonga* Walck Fne. Par n:o 79. — *Thom. obl.* W. tabl. pag. 38. — Latr. gen. Crust. I. p. 112. — Walck. Hist. nat. 4. pl. 5. (fig. pessima).

Descr. ♀ longit. thoracis fere 3 millim. Structura sat similis reliqvis Philodromis; differt autem thorace angustiore breviter oblongo. Oculi in series 2 magis arcuatas dispositi: anteriores approximati, posteriores laterales retrorsum longius remoti; 4 laterales reliqvis paullo majores, antici medii minimi. Abdomen thorace multo angustius, et fere duplo longius, teres, utrinqve truncatus, mammillis brevissimis. Pedes proportione 2. 4. 1. 3: secundi thorace 5:plo longiores; postici parum minores, evidenter superant anticos, tertii reliqvis multo minores. Aculei et Scopulæ ut in Ph. aureolo. — *Color.* Corpus griseo-testaceum, lineis 3 longitudinalibus, parallelis fuscis: media

lata, in thorace antice gemina; laterales tenues, in thorace per oculos laterales posticos ductæ, in abdomine longius pone medium puncto nigriore notatæ. Latera ipsa thoracis et abdominis qvoqve fusca. Pedes testacei, extus lineis obsoletis fuscescentibus.

Ad Eke Gottlandiæ, initio Junii in gramine inventa. E Norvegia meridionali a Cand. E. Rosenschöld ablata. *Mas* mihi ignotus.

6. *Ph. limbatus* niger, pedibus testaceis, thorace tenuissime argenteo-marginato.

Descr. ♂ adultus longit. thoracis $2\frac{1}{2}$ millim. Thorax, oculi et abdomen ut in præcedenti. Pedes longitudine 2, 1, 4, 3: secundi thorace 6:plo longiores; antici ob tibias elongatas superant posticos; tertii longit. $\frac{2}{3}$ secundi paris.

Color superne aterrimus, thoracis margine tenui, nitido-albo. Abdomen subtus cinereum, lateribus album. Pedes toti testacei. Palpi testacei, non calcarati, clava nigra.

♂ *junior* thorace et abdominis antica parte nigro-piceis. Pedes 4 posteriores longitudine æqvales. Abdomen thorace vix longius. De cetero similis adulto.

♀ ignota.

In Scania ad Stenshufvud et in Blekingia prope Carlshamn, tantum duo individua descripta inter gramina legi. Ob colorem, etiam in juniore nimis discedentem, hic non potest esse mas præcedentis speciei.

Sectio 2.

Thorax altior, superne fere planus, undiqve abrupte declivis, parte cephalica longius ante pedes prominente; frons latitudine fere dimidii thoracis; pedes crassi, extrorsum attenuati, breviores.

7. *Ph. formicinus* griseo-testaceus, macula abdominis lanceolata nigra.

Ar. formicinus Clerck pag. 134. pl. 6. tab. 2. *Ar. rhomboica* Walck fne. Par. n:o 81. — *Thom. rhomb.* Walck tabl. pag. 38. — Savigny Egypt. Ar. pl. 6. fig. 5.

Descr. ♀ long. thoracis $4\frac{1}{2}$ millim. thorax fere ovatus, non transversus: pars ante pedes prominens, vix minor qvam in Araneis Citigradis et cet., sc. longitudine $\frac{1}{4}$ totius thoracis. Oculi fere ut in *Ph. 3 — lineato*, laterales tamen minus remoti. Pedes longitudine 2. 4. 1. 3; parum inæqvales, 2:di longit. thoracis 3:pla; omnes multo crassiores, et apicem versus magis attenuati qvam in præcedentibus; aculeis sparsis validis, scopulisqve sat completis instructi. Abdomen angustius ellipticum.

Color griseo-testaceus; frontis margo alba; thoracis vitta lateralis fusca, dorsum versus nigra et distincte limitata. Pili qvidam albi in fronte penicillum porrectum formant. Pedes et palpi colore corporis, lineolis obsoletis, subfuscis notati. Abdomen superne macula nigra, ab angulo antico paullo ultra medium extensa, lanceolata vel utrinqve unidentata; postice series 2 e punctis tribus nigris observantur. Plerumqve etiam circa maculam nigram adest pictura qvædam rufescens, dentata, ut in Ph. aureola.

♂ *junior* similis feminæ; adultus mihi ignotus.

Minus freqventer in campis vel silvis occurrit. (Sk. Bl. Gottl. Boh; Upl. sec. Clerck). Hæc aranea plerumqve directe procedit, sed tamen qvoque potest, more præcedentium, ad latera currere. Toto habitu et structura partium media est inter Philodromos et Dolomedes: thorace his,

ore et directione pedum illis propior. Ova, sec. Clerck, circiter 100, flava rotunda, intra indusium tenax.

Fam. *Orbitelæ* Latr.

Epeïra Walck. *Thorax* ovatus, parte cephalica abrupte angustiore, latitudine circiter $\frac{2}{3}$ partis thoracicæ, et in feminis longitudine circiter $\frac{1}{3}$ totius thoracis ante partem thoracicam prominente; lateribus perpendicularibus, fronte humillima. Impressiones ordinariæ latæ, in foveam magnam, profundam, posticam coëuntes. *Oculi* medii qvadratim dispositi: antici ad marginem oris siti; laterales tuberculo communi in utroqve angulo thoracis impositi, contigui. *Mandibulæ* perpendiculares, crassitie femoris, longitudine circiter $\frac{1}{3}$ thoracis, subcylindrici, apice paullo angustato divergentes; unguis, longit. dimidiæ mandibulæ, inter series duas breviter 3-spinosas receptus. *Maxillæ* rotundatæ, fornicatæ, horizontales, non convergentes. *Labium* magis minusve semicirculare. *Pedes* robusti, crassitie subæqvales, apicem versus angustati; longitudine valde dissimiles, proportione 1. 2. 4. 3: antici thorace triplo — 4:plo longiores, tertii $=\frac{2}{3}$ anticorum, vel breviores, (tamen in feminis femur posticum reliqvis femoribus longius). Patella longit. dimidiæ tibiæ vel paullo ultra. Tarsi diameter $\frac{1}{3}$ femorum. Omnes articuli pedum pilis brevibus adpressis parce tecti et aculeis multis brevibus armati. *Abdomen* crasse ovatum, antice latius, magis minusve depressum et ita ampliato-productum ut petiolus sub medio abdomine insertum videatur. *Mammillæ* æqvales, breviter conicæ, convergentes, non prominulæ, biarticulatæ: art. 2:o minuto,

nudo. Thorax pilis brevibus, antrorsum adpressis, non densis, plerumqve crassis, albidis tectus; abdomen pube tenui sparsum.

Pictura normalis corporis: Os thoraci concolor. Thorax lineis 3 obsoletis nigris. Pedes pallidi annulis latis: 1 in medio et 1 ante apicem femorum, apice patellæ, annulo medio et ipso apice tibiæ et metatarsi nigricantibus, nec plures adsunt; hæ vero interdum desunt vel confluunt. In abdomine *) area dorsalis antice lata, poste-

*) Observandum est, species nonnullas abdomine fere unicolore, nec picto, gaudere: e:gr. Epeïra cucurbitina; sed ubi pictura qvædam adest, ad normam propositam magis minusve conformata est. Normalis igitur certe dicenda est, licet interdum incompleta vel non expressa sit. — Picturam abdominis hoc loco fusius descripsi, ut possem singulas species eo certius breviusqve describere, qvod difficile esset, nisi terminologiam qvandam stabilitam haberem; sed non minoris momenti est cognitio hujus picturæ, ad formam Aranearum normalem illustrandam. Anguli enim et lineæ transveræ areæ dorsalis simul cum maculis obliqvis et angulis vittæ lateralis evidenter denotant structuram abdominis, non minus qvam in reliqvis animalibus, sic dictis articulatis, segmentatam. Ostendunt abdomen Aranearum segmentis 8 esse compositum: sc. segmento 1 basali, 6 pro angulis areæ dorsalis et 1 anali, cui etiam mammillæ textoriæ affiguntur. Qvod eo melius probatur cum in abdomine, depletione qvadam corrugato, e. gr. post partum ovorum, plicæ cutis exacte secundum limites picturæ formentur. Talis plicatura cutis in *Phalangiis* longe melius observatur, et in generibus *Gonolepte* Kirb. *Phryno* et *Scorpio* in vera segmenta gradatim abit. Puncta impressa, pro insertione musculorum, qvæ in abdomine Aranearum observantur, qvoqve rem affirmant; semper enim sita sunt inter angulos 2 et 2 oppositos areæ dorsalis: i. e. in medio dorso cujusque segmenti, seu in eodem loco, ubi in Insectis reperiuntur. Pictura descripta tantum in *Epeïris* inter

rius usqve ad anum sensim attenuata, lateribus angulata, margine tenui nigro lineaqve tenui flexuosa, albida limitatis; anguli laterales 6 utrinqve, plerumqve lineis transversis conjuncti. Linea longitudinalis media magis minusve alba, sæpe lineolis vel maculis, inter angulos oppositos areæ dorsalis extensis cruciata. Latera dorsi constituunt vittas 2 latas pallidas, aream dorsalem includentes, plerumqve maculis obliqvis nigro vel fusco nebulosis, una pro qvoqve angulo areæ dorsali, notatas; in ipsa latera abdominis pro maculis obliqvis angulatæ et nigredine laterali limitatæ sunt. Venter medius niger, lunulis vel lineolis 2 arcuatis, flavis longitudinalibus inclusus; latera ejus nigro-nebulosa.

Mares adulti a feminis forma magis qvam colore discrepant. Thoracis pars cephalica brevior et antice multo magis angustata qvam in femina. Frons igitur multo angustior. Postice autem thorax angustato-elongatus apparet, qva re in medio sum-

---

Araneas sat evidens est, sed in multis aliis magis minusve apparet: e. gr. in *Thomisis* et *Philodromis* ullis; et in omnibus Araneis abdomine maculatim picto, maculæ segmenta denotant, suntqve numero et situ pro tota Familia definitæ; e. gr. puncta albida Abdominis in Lycosis. Eodem modo, non dubito, in toto orbe Animalium pictura qvædam corporis pro unaqvaqve sectione naturali ea ratione definita est ut in singulis speciebus et ad eadem principia referri possit; sed eam ob causam regularis vel normalis est, qvod formam qvandam communem exprimit. — Puncta abdominis impressa nuper allata in omnibus Araneis adsunt, sed fere tantum 6 (in segmento 2:do, 3:tio et 4:to) evidenter apparent, et hoc fere tantummodo, dum agunt musculi ibi affixi. Non igitur valet eorum præsentia ad species definiendas, qvod interdum factum est.

ma ejus latitudo posita est. Oculi postici medii vix vel non in tuberculo qvodam elevati, reliqvi autem in tuberculis 3 valde prominulis dispositi; laterales qvoqve propiores mediis. Mandibulæ paullo angustiores, non vero longiores qvam in femina. *Palpi* thorace breviores, articulo patellari et tibiali brevissimis: illo setis 2 majoribus armato. Lamina bulbi rotundata, fornicata, interna, brevior qvam hami; postice unco valido obtuso terminata. *Pedes* antici validiores et præsertim longiores: in plerisqve longitudine thoracis fere 5:pla. Tibiæ secundi paris in qvibusdam incrassatæ. Aculei omnium longiores. *Abdomen* parvum, pictura saturatiore ornatum.

Industria Epeïrarum sæpenumero celebrata est. Rete verticale, orbiculare omnibus cognitum, radiis firmioribus siccis, filoqve spirali glutinoso compositum. Prædam filis inglomerant. Ova numerosa, intra indusium magnum, lanatum in massam rotundatam tam arcte compacta, vel agglutinata, ut angulata sint. Mater nullam curam de pullulis habet. Mares pleriqve rarius occurrunt, et copula peracta cito moriuntur.

A. *Epeïræ genuinæ.*

Oculi medii postici approximati; laterales obliqve et parum pone anticos medios positi, a mediis remoti spatio majore, qvam eo, qvo medii inter se, distant. Thorax latitudine ultra $\frac{2}{3}$ longitudinis. Frons in *feminis* truncata, latit. $\frac{2}{3}$ medii thoracis, oculis anticis vix magis prominulis qvam posticis. Labium semicirculare. Fovea thoracis transversa.

Div. 1. Pars cephalica depressior, fere plana. Oculi postici paullo minores qvam antici, in fe-

minis distincte in eodem tuberculo cum iis elevati. Maxillæ fere orbiculares.

a) *Abdomine angulato.*

(nullum nidum prope rete construunt).

1. *E. Angulata* grisea vel fusca, obscurius picta, abdominis processibus conicis, acutis valde prominulis.
   Ar. angulata L. fn. Sv. 1999. — It. Gottl. 216. — Clerck pag. 22. pl. 1. tab. 1. ♂♀ — et pag 41. (*Ar. virgatus*) pl. 2. tab. 2. — De Geer VII pag. 221. pl. 12 fig. 1. — Fabr. Ent. Syst. Ar. n:o 29. — Walck. fne. Par. Ar. n:o 1. — Rossi fn. Etr. 965. — *Epeïra ang.* Walck. Tabl. pag. 57. —? Walck. Hist. nat. 4, 6.

Descr. ♀ adulta. Cum seqvente, cui præter angulos et picturam abdominis sat similis est, major inter notrates: long. thoracis usqve ad $5\frac{1}{2}$ millim. Pars cephalica antice non angustata, superne fere plana, densius griseo-pilosa: pilis in lateribus verticis longioribus, patentibus, cilia super oculos laterales fere formantibus. Oculi 4 medii $\frac{1}{4}$ latitudinis frontis occupant; laterales igitur longius ab iis distant. Mandibulæ longitudine fere dimidii thoracis. Abdomen crasse ovatum, latitudine $\frac{4}{5}$ longitudinis, thorace interdum plus qvam duplo longius; antice paullo depressum, ibiqve, in angulo primo areæ dorsalis, ita conice productum ut angulus acuminatus fere rectus (80°) formetur, qvi supra dorsum interjacentem emineat.

Color. Var. a). Thorax fusco-griseus, lineis 3 nigricantibus. Pedes grisei annulis piceis: apicalibus latis. Abdomen rufescenti-griseum, pictura nigrofusca. In dorso antico adest triangulus ob-

soletior, nigricans, cujus angulus anterior subrectus ab λ albo, thoracem versus producto, occupatur; anguli laterales acuti, in processibus abdominis conicis terminati, angulos anticos areæ dorsalis formant. Area dorsalis dein multo angustior ad anum exit, non fusco-fasciata. Linea longitudinalis albida, in medio gemina, interdum interrupta, non cruciata, antice acuta et in triangulo descripto terminata, maculam lanceolatam fuscam, albido-marginatam refert. Venter nigro-nebulosus, lineolis flavis obsoletis.

Var. b). Obscure fusca, pictura nigra et albida ut in var. a, sed obscuriore.

Pulluli (long. thoracis non ultra 2 millim.) differunt oculis mediis in tuberculo multo altiore elevatis: posticis majoribus, non approximatis. Linea abdominis albida integra, marginibus sinuata, ex angulo abdominis antico ad ejus medium extensa.

Mas adultus mihi ignotus; sed secundum figuras Clerkii et descriptionem De Geerii colore similis est feminæ utriusqve varietatis.

Habitat in silvis minus freqvens (Sk. Ög. Upl. G.). Rete maximum, exacte ut seqventis constructum, sæpe inter 2 arbores, 8—10 pedes distantes extensum; sed diameter ipsius retis non ultra ped. $1\frac{1}{2}$. Aranea in centro retis sedet, capite deorsum verso ut seqvens. Mense Julio—Aug. adultæ inveniuntur. Ova, sec. *Clerck*, 50 pallide lutea, intra indusium nigrum, extus filis fuscis, et extimo ullis albidis cinctum, inclusa, mense Septembris deposita, et more speciei seqventis affixa.

2. *E. diadema* abdominis angulis obtusis, obsoletis, area dorsali fusco fasciata, linea media alba, interrupta. Color varius.

Lister Tit. 2. fig. 2. — *Ar. diadematus* Clerck p. 25. pl. 1. tab. 4 — et ibd. tab. 5. (Ar. peleg) — *Ar. diadema* L. fn. Sv. ed. 2. 1993. — Walck fne Par. Ar. n:o 9. — Rossi fn. Etr. 967. — *Ep. diad.* Walck. Tabl. p. 58. — *Ar. cruciger* De Geer VII. pag. 218. pl. 11. fig. 3—8. — *Ar. myagria* Walck. fne. Par. Ar. n:o 8. — *Ep. myagria* Tabl. p. 59 (var. lutea). — Roesel 4. pag. 241. tab. 35 —36.

Descr. ♀ adulta. Magnitudine præcedentis, a qva structura parum differt. Thoracis pars cephalica sparsius pilosa, lateribus minus ciliata. Mandibulæ ut in plerisqve Epeïris longit. tantum $\frac{1}{3}$ thoracis. Abdominis processus ut in præcedente siti, sed obsoleti, obtusi, (angulo 130°—140°) humiliores qvam dorsum interjectum.

Color variat: luteus, rubicundus, nigricans. Thorax pallidus lineis 3 fuscis, margine laterali pallidus. Pedes colore thoracis, annulis nigrioribus: annulo apicis femorum non dilatato, ipso geniculo plerumqve rufescente. Abdominis area dorsalis non obscurior, sed fasciis latis, transversis fuscis, inter omnes angulos oppositos extensis, picta. Linea media albissima, linearis, non gemina, a parte antico ad medium abdominis ducta, in medio cujusqve segmenti interrupta, ibiqve in puncta rotunda dissoluta: ad primam interruptionem, inter angulos anticos areæ dorsalis, plerumqve adsunt maculæ 2 transversæ albæ, crucem formantes. Pone medium abdominis e linea media tantum guttulæ remotæ restant, qvales per totam aream dorsalem hinc illinc dispersæ observantur. Ventris lunulæ 2 flavissimæ. — Varietates coloris hæ fere sunt:

a) abdomine luteo, pictura obsoleta; thorace pallide testaceo (*Ar. peleg* Clerck, *Ar. myagria* Walck.).

b) abd. luteo, pictura evidenti, castanea vel fusca; thorace griseo.

c) abd. rubicundo, pictura fusca; thorace fuscoscente.

d) abd. albo, pictura nigricante.

e) tota obscure fusca, pictura nigra.

Mas adultus a femina differt ut in descriptione generis relatum est. Thoracis longitudo parum minor qvam in femina. Frons thorace medio duplo angustior. Tibiæ 2:di paris reliqvis crassiores, a basi usqve paullo arcuatæ, et in patellis obliqve impositæ, latere interno convexæ et aculeis crassis, brevibus, fere in 2 series dispositis armatæ. Color ut in femina var. b.

Pulluli nuper exclusi, dum adhuc intra indusium ovorum versantur, toti pallide flavi. Dein, exuviis primis depositis, long. thoracis 1 millim. flavissimi, oculis et macula dentata abdominis, e parte postico areæ dorsalis, nigris. Interdum qvoqve totus margo hujus areæ niger apparet. Exuviis iterum depositis virescentes evadunt, picturâ fusca adultorum ornati.

Habitat in Silvis, hortis, domibusqve per totam Sveciam freqvens. Var. b. præsertim freqventer occurrit. Radii retis numero variant: 24—33. Spiræ anfractus circiter 30, vix ultra 33, distantes, latitudine thoracis textricis, et occupantes $\frac{4}{5}$ radii: centro retis relicto. Majora retia diametro sunt paullo ultra pedalia. — Ova circiter 100, subflava, in indusio magno flavo, tempore autumnali non procul a rete matris affiguntur, et mense Majo excluduntur. Pulli, tum nati, in fine æstatis adulti sunt et nuptias celebrant;

qvo facto mas cito moritur. Femina unam tantummodo massam ovorum parere videtur, et eodem auctumno perit; eæ vero, qvæ non conceperunt, usqve ad seqventem æstatem vivæ remanent. Clerck refert eas hiemem in cubiculos campanulatos sericeos degere, qvod vero non ipse vidi.

b) *Abdomine undiqve rotundato.*

(Cubiculum sericeum, subtus apertum sibi construunt in latebra qvadam supra rete, ubi filum e centro retis exiens affigunt prædamqve exspectant).

3. *E. umbratica* tota depressa, fusca, pictura nigra; abdomine subcordato, punctis ordinariis concavis marginatis.
Lister tit. 9. fig. 9. Ar. nigricans etc. — *Ar. 6:punctata?* L. fn. Sv. 2015. — *Ar. umbraticus* Clerck pag. 31, pl. 1. tab. 7. Walck. fne. Par. Ar. n:o 14. — *Ar. cicatricosa* De Geer VII. 226. pl. 12. fig. 19. — *Epeïra umbratica* Walck Tabl. pag. 61. — Sav. Egypt. Ar. pl. 3. fig. 3.

Descr. A reliqvis differt corpore toto lato, depresso, colore obscuro, et structura abdominis. — *Femina adulta:* Thorax longit. $4\frac{1}{2}$ millim. depressus. Pars cephalica latit. $\frac{3}{4}$ reliqvæ partis, antice non angustata. Mandibulæ latiores qvam in reliqvis speciebus. Oculi laterales a mediis spatio duplo majore qvam medii inter se distant. Abdomen valde depressum; antice minus productum, leviter emarginatum seu retusum; superne parum convexum, punctis ordinariis sat magnis, cute duriore, æqve concava, nigra, nitida et limitata: fere ut urceolus in superficie abdominis impressus.

Color obscure cinereo-fuscus. Thorax cinereo-pubescens. Abdominis area dorsalis unicolor, limite distincto, nigro, extus tenuissime flavescente cincta. Venter niger, lunulis 2 obsoletis flavescentibus. Pedes grisei, annulis latis nigris: femora e medio ad apicem, interdum fere tota nigra.

Mas adultus thorace vix longitudine 4 millim. Minus a femina differt qvam reliqvæ species. Frons parum angustata. Pedes antici solita ratione elongati. Tibiæ omnes simplices. Color paullo pallidior et clarior qvam in femina, pedum parte pallida subdiaphana.

Juniores cinereæ; de cetero similes feminæ adultæ.

Habitat in locis obscuris domuum, vel in silvis sub cortice emortuo et in arboribus cavis, freqvens (Sk. G. Upl.). Mares hujus speciei minus rari. Lucem fugit, noctuqve tantum exit. Nidus spoliis, et pulvere inqvinatus. Rete plerumqve lacerum; sat magnum, filis rarioribus compositum. Phalænae et coleoptera (e. gr. Tenebrio molitor) ibi plerumqve capiuntur et pro cibo inserviunt, ea vero tantum noctu exsugit. Eodem tempore qvoqve copulantur (sec. Lister). Ova circiter 50 parva, grisea, valde compacta, indusio prolixo, lanato, fuscescenti-alba. Per totam æstatem ova inveniuntur. Hæc aranea frigus bene sustinet, et freqventer in nido suo tempore hiemali invenitur.

4. *E. qvadrata* abdomine maculis 4 transversis, subqvadratim dispositis anticeqve linea tenui longitudinali albis. *Femina* pallida, cinereo-virescens; *Mas* rufescens.

Lister Tit. 8 fig. 8. — *Ar. qvadratus* Clerck p. 27. pl. 1, tab. 3. — Fabr. Ent. Syst. Ar.

n:o 32. — *A. 4 Mac.* De Geer VII. 223. pl. 12. fig. 18. — *A. qvadr.* Walck fnc. Par. n:o 11. — *Epeira qv.* Walck. Tabl. 1. pag. 61. — Leon Dufour Ann. Sc. 2. p. 205. tab. 10. fig. 2. — *Ar. regalis* Panz. fn. 40. 21.

Descr. ♀ *adulta.* Thorax longit. $4\frac{1}{2}$ millim. Structura partium omnino ut E. diadema, præter abdomen non angulatum et longius pilosum, oculosqve posticos vix evidenter minores. *Color:* Thorax albido-pubescens, pallide griseus vel subtestaceus, lineis 3 fuscis. Pedes pallidi, pellucidi, annulis nigricantibus. Abdomen plerumqve pallide cinereo-virescens, variat autem: albidum, flavescens, saturate virescens, vel subfulvum. Area dorsalis margine obsoleto, absqve limite nigro, cingitur linea solita flexuosa albida, interdum obsoletissima. In qvibusdam individuis linea media evidens, tenuis, alba, interrupta, postice evanescens omnino ut in E. diadema; sed in aliis vix ejus rudimentum apparet. Maculæ 4 albissimæ, transversim oblongæ, albæ, subqvadratim dispositæ, semper inter angulos 1:mi et 2:di paris areæ dorsalis adsunt, crucem duplicem cum linea media formantes: postici majores, remotiores. Præterea in tota area dorsali guttulæ qvædam albæ irregulariter dispersæ observantur. Pictura laterum obliqve maculata et ventris nigra, lunulis 2 flavis notata, magis minusve evidens.

♀ *junior* similis adultæ, pedibus obsoletissime vel non annulatis.

♂ *adultus.* long. thoracis 4 millim. Parvus apparet ob abdomen minutum. Structura a femina exacte ut mas E. diademæ differt. Color: thorax et pedes pallidi, lineis et annulis obsoletissimis. Abdo-

Abdomen fulvum vel rufum; pictura qvalis in femina, tota evidens alba vel flava; variat: a) limitibus distinctis, lineis tenuibus, vitta laterali colore areæ dorsalis; b) lineis et maculis diffusis, vitta laterali fere tota flava. — Mas *junior* similior feminæ, sed abdomen rufescens.

Pulluli virescentes, abdomine subfusco-reticulato; area dorsalis postice fusca, fere e lineis 3 longitudinalibus composita, antice pictura adultorum obsoletius ornata. (an *E. genistæ* Hahn die Arachn. 1 pl. 3 fig. 7.?).

Habitat in campis vel in sylvaticis locis siccis, editis, apertis, passim copiose (Sk. Bl. G. Upl.). Nidum construit inter folia vel flores herbæ, 6—12 poll. supra terram. Rete valde tenax. Adultæ sunt mense Augusti, et Ova mense Sept. pariunt, e qvibus pulluli seqventi vere, Majo—Junio, exeunt.

5. *E. marmorea* abdominis area dorsali fuscescente; macula antica longitudinali, aliisqve minoribus et vitta laterali, antice acuta immaculata, flavis s. luteis.
Ar. marmoreus Clerck p. 29. pl. 1. tab. 2 et 6. *Ar. aurantio-maculata* De Geer VII. pag. 222. pl. 12. fig. 16—17. (non bona fig.) — *Ep. marm.* Walck. tabl. pag. 61. — (forte non ab. *A. melittagria* Walck. distincta?).

Descr. ♀ adulta long. thoracis 4 millim. Simillima E. qvadratæ, fere unice pictura distincta. Thorax pallide griseus, linea tenui media et vitta laterali obsoletis, fuscis. Pedes pallidi, articulis apice late brunneis vel subfulvis. Abdomen colore variat: glauco-virescens usqve ad saturate fuscum, maculis

lineisqve albidis, flavis vel luteis, distinctissimis. Area dorsalis fuscior, non fasciata. Linea media simplex, antice latior, maculam magnam angustato-oblongam format, dein late interrupta, remanentibus tantum punctis ullis remotis. Inter angulos 1 et 2 areæ dorsalis, ut in præcedente, adsunt maculæ, cruces cum linea media formantes, sed minores, plerumqve tantum anticæ evidentes. Vittæ laterales undiqve limitatæ, antice attenuatæ, colore macularum dorsalium; dein fusco-nebulosæ, non vero maculis obliqvis notatæ, ab area dorsali linea solita flexuosa, albida separatæ. Venter in medio niger, lunulis 2 flavis; ad latera fusco-irroratus.

♂ *adultus* ut præcedentis et *E. diademæ* a femina differt. In hoc vero tibiæ secundæ paris adhuc magis incrassatæ et arcuatæ videntur. Color abdominis saturate fuscus, pictura flavissima vel lutea, eadem ac in femina.

Habitat in pratis sylvaticis Sveciæ mediæ. Prope Holmiam a Clerck, De Geer et me ipso inventa; e Norvegia ab Amico E. Rosenschöld allata. Rete in arboribus extendit, qvo more ulterius a præcedente differt.

6. *E. pyramidata* abdomine superne flavo, postice plaga magna, angulata, nigra.
Ar pyramidatus Clerck pag. 34. pl. 1. tab. 8. — *Ar. scalaris* Fabr. Ent. S. n:o 45. — Panz. fn. 4, 24. — Walck. fn. Par. n:o 12. — *Ep. scalaris* Walck. Tabl. pag. 60.

Descr. ♀ adulta. Thorax longitudine $3\frac{1}{2}$ millim. paullo angustior qvam in præcedentibus: latitudine vix ultra $\frac{2}{3}$ longitudinis. Oculi laterales a mediis distant spatio parum majore qvam intervallo inter 2 medios anticos; medii postici vix mino-

res qvam antici, et interdum, ob maculam cingentem nigram, majores apparent. *Color.* Thorax pallide testaceus, tenuius albido-pilosus, linea tenui media et limbo laterali fuscis. Pedes pallidi, apicibus articulorum, et interdum qvoqve latere femorum superiore, rufescentibus; annulus medius obsoletus vel nullus. Abdomen, ut in pullulis Ep. diademæ pictum: superne pallide flavum; areæ dorsalis pars posterior, utrinqve 4-dentata, unicolor, nigra, etiam antice distincte limitata, medio in angulum fere rectum producta. Pars anterior omnino evanuit, ne limbo qvidem remanente; puncta tamen 2 antica impressa nigra. Abdominis latera nigra, crebre irrorata. Venter niger, lunulis 2 flavis.

Mas mihi ignotus.

Descripta ex individuis e Norvegia a Cand. Rosenschöld allatis. In Uplandia, occurrunt sec. Clerck. Mores ignoti. — Individua Scandinavica, qvæ vidi, hujus et præcedentis speciei nulla in re differunt ab iis qvæ prope Hamburg, ubi freqventer occurrunt, legi.

7. *E. apoclisa* piceo-fusca, abdominis area dorsali antice triangulo, dein linea longitudinali gemina, lineisqve pluribus transversis, pallidis ornata.

Lister Tit. 6. fig. 6. — Geoffr. Hist. des Ins. 2. pl. 21. fig. 2. — Clerck pag. 38. pl. 1. tab. 10. *Ar. patagiatus.* — ibd. pag. 39. tab. 11. *Ar. cornutus.* — ibd. pag. 40. pl. 2. tab. 1. *Ar. sericatus.* — ibd. p. 41. pl. 2. tab. 3. *Ar. Sclopetarius.* — *Ar. apoclisa.* Walck. fne. Par. n:o 13. — *Ep. apoclisa* Walck. Tabl. pag. 61. — W. Hist. nat. 5. 1. — Sav. Eg. Ar. pl. 2. fig. 10; pl. 3. fig. 1—2.

Descr. ♀ adulta. Thorax longit. $3\frac{1}{2}$ millim. parte cephalica antice paullulum angustata, superne paullo convexiore qvam in antecedentibus. Oculi ut in præcedente. *Color.* Thorax saturate griseus vel fuscescens, unicolor, albido-pubescens. Pedes thorace dilutiores, apicibus articulorum piceis vel fuscis. Femora 4 anteriora e medio ad apicem nigricantia. Abdominis pictura sat definita. Area dorsalis nigricans. Linea media latior, pallida, per striam nigricantem geminata; antice valde dilatata, triangulum magnum subæqvilaterum, angulo antrorsum verso, format, qvod maculam oblongam, nigram, e stria media dilatata, continet. Area dorsalis dein, inter angulos omnes oppositos, lineis transversis pallidis notata, qvarum prima, inter angulos 2:di paris sita, dilatata est fasciamqve latiorem offert; ibiqve stria media nigricans duplex observatur. Color harum partium variat: a) in plerisqve nigro-fuscus, lineis pallide griseis; b) castaneus, lineis flavescentibus; c) qvod rarissime observatur, niger, lineis rubicundis. Abdominis vitta lateralis colore linearum dorsalium, obliqve nigro-maculata; venter niger, lunulis 2 flavis, evidentibus.

♂ *Adultus*, long. thoracis vix ultra 3 millim., solito modo a femina differt. (comp. descr. generis). Tibiæ omnes simplices. Color et pictura feminæ; plerumqve magis rufescens, lineis abdominis minus evidentibus, fasciaqve antica areæ dorsalis tenui, nigro-marginata. Femorum apices obsoletius picei, nec nigri. *Juniores* utriusqve sexus præter magnitudinem similes sunt feminæ, vel in iis pictura abdominis sæpe confusa vel indistincta.

Habitat in nemoribus pratisqve, præsertim ad aqvas; inter Scirpos lacuum et amnium freqventissima. (Sk. Bl. U.). Rete sat firmum, non

semper verticale, sæpe sat oblique positum pr pe nidum, qvod in panicula graminum vel Scirpi vel herbæ altioris construitur. Ova variis æstatis mensibus pariuntur: numero 50—100, grisea, in massam globosam arcte compacta, indusio albo, vel pallide flavescente, denso, lanato. Intra mensem excluduntur. Una femina plures (3—4) tales massas ovorum ex eadem fecundatione parit, intermissis diebus 6 vel pluribus; qvamobrem primi pulluli interdum ante excluduntur qvam nata sint ultima ova. Juniores et seniores, non copulatæ, hiemem supervivunt, in cubiculis sericeis, clausis, occultatæ. Mares hujus speciei freqventer inveniuntur.

Div. 2. Pars cephalica pone oculos convexior. Oculi postici majores non elevati. Maxillæ intus late obliqve truncatæ.

8. *E. curçurbitina* thorace subnudo, abdomine læte viridi, macula supra anum rubicunda, vel toto luteo.
Lister Tit. 5. fig. 5. — *A. cucurbitinus* Clerck p. 44. pl. 2. tab. 4. — Linn. fn. Sv. 2. 1995. — Rossi fn. Etr. 963. — Walck. fn. Par. Ar. n:o 28. — *Ar. viridis punctata* De Geer VII. p. 233. pl. 14. fig. 1—3. — *Ar. Senoculata* Fabr. Ent. S. Ar. n:o 71. — *Ar. Frischii.* Scop. Ent. Carn. n:o 1086. — *Ep. cucurb.* Walck. Tabl. pag. 63. — Walck. Hist. Nat. 2. pl. 3.

Descr. ♀ adulta. Thorax vix longit. 3 millim. Structura præcedentium; differt imprimis parte cephalica superne in medio altiore, undiqve sat convexa; anterius sensim angustata, fronte latitudine $\frac{3}{5}$ thoracis proprii. Thorax tantum pilis tenuibus, fuscis, sparsis vestitus; fovea ordinaria

posterius dilatata. Oculi laterales parvi, concreti, a mediis longius distant qvam in E. apoclisa. Maxilla brevis, vix oblonga, intus late obliqve truncata: apice in angulum porrectum terminata; sed pars truncata in vivis tegitur cute molli convexa, qvæ maxillæ formam rotundatam reddit. Pedes antici vix thorace 3:plo longiores.

Color: Thorax totus pallide testaceus, immaculatus, oculis nigris. Pedes pallidi, subdiaphani et paullo virescentes, annulis raro apparentibus. Abdomen læte flavo-viride, limitibus picturæ vix unqvam perspicuis; sed area dorsalis ad latera saturatius viridis, apice posteriore rubra. Abdominis latera inferiora subfusca. Venter nigricans, lineis 2 obsoletis, rectis, flavis.

Varietatem rarissime inveni abdomine superne luteo in loco coloris viridis, subtus saturatius fulvo.

♂ *adultus* long. thoracis parum ultra $2\frac{1}{2}$ millim. Forma solito modo a femina differt. Pedes tamen minus elongati: antici long. thoracis $3\frac{1}{2}$. Tibiæ omnes simplices. Colore magis qvam reliqvi mares dissimilis. Thorax saturate testaceus, linea laterali nigra; margo pallidus. Pedes testacei, femoribus fulvis, basi pallidis; apices omnium articulorum distincte nigri. Abdomen superne viride, ad latera distinctius flavum; subtus, usqve in lateribus, nigrum.

Juniores utriusqve sexus colore et structura feminæ.

Habitat in nemoribus hortisqve freqvens (Sk. Bl. Boh. Sm. Upl.). Rete parvum, obliquum vel verticale: numqvam sponte horizontaliter constructum; sed cum freqventer inter margines unius folii, tensione filorum concavi, extendatur, necesse hujus directionem seqvatur. Alias inter ra-

mulos fruticum vel culmos sæpe invenitur; semper parvum, spiris circiter 14, ratione textricis ut ad E. diademam describitur; caret nido: aranea medium tenet, deorsum spectans. Adultæ mense Julio sunt. Ova tum deponuntur intra folium plicatum non procul a rete matris; pauciora: 40—50, pro aranea sat magna, conglutinata, indusio pallide flavescente. Eadem æstate excluduntur.

9. *E. segmentata* subfusca, abdominis serie gemina, flavomaculata.

Ar. segmentatus Clerck pag. 45. pl. 2. tab. 6. ♂♀.

Descr. ♀ adulta. Thorax longitudine 3 millim. sparse albido adpresso-pilosus; pars cephalica non elevato convexa, sed angustior qvam in præcedente, et ad latera convexo-diclivis; frons latit. dimidii thoracis. Abdomen angustius: latit. $=\frac{2}{3}$ longitudinis antice posticeqve sat angustatum. Pedes antici, ut in plerisqve Epeiris, thorace plus qvam 3:plo longiores, sed tertii ratione solita breviores, ut in Sectione seqvente. — *Color.* thorax griseus, lineis 3 latis distincte nigris a pilis albidis fere tectis. Pedes pallide grisei, articulis apice fuscis. Abdomen griseo-rufescens. Area dorsalis limite indistincto; tamen linea dentato-interrupta, tenui, flavescente cingitur. In ejus medio adest series duplex e maculis obliqvis flavis; sc. maculæ 2 fere contiguæ, posterius divergentes in medio cujusqve segmenti: macula prima in ipsa extremitate abdominis anteriore, tertia reliqvis major, angulata, ad medium abdominis desinit: ultimæ confluentes. Abdominis latera obliqve flavo rufoqve undata. Venter niger, lineis 2 ordinariis rectis, punctisqve 4 circa anum flavis. — *Juniores* colore adultæ.

♂ *adultus* (palpis tamen nondum satis explicatis) parum a femina differt: pedes paullo longiores; abdomen parvum coloribus distinctis, palpi breves, pallidi, clava maxima. Plene explicatum non vidi.

In gramine camporum et nemorum Scaniæ passim occurrit. In Uplandia a Clerck inventa. Mense Julii—Augusti adultas, Maji—Junii tantum pullulos vidi. Mores incognitæ. Secundum Clerck prope rete versantur, filum strictum e centro retis pede tenentes, nullos vero nidos sibi comparant.

B. *Radii generis.*

Oculi laterales pone centrum qvadrati, qvod a 4 mediis formatur, dispositi; cum mediis paralleli (nec ut in prioribus obliqve dispositi), et ab iis spatio minore, qvam latitudine qvadrati, distantes. Oc. medii postici majores, parum vel non approximati, nec in tuberculo qvodam elevati; antici in utroqve sexu valde prominuli. Frons rotundata, latitudine dimidii thoracis. Pedes tertii paris fere duplo breviores qvam antici; omnes aculeis sat paucis armati.

a) *Maxillis oblongis.*

10. *E. conica*, abdomine superne processu conico, maximo, obtuso instructo; thorace nigro, albido-piloso.

Lister Tit. 4. fig. 4. — *A. conica* De Geer VII p. 231. pl. 3. fig. 17—20. — Pall. Spic. Zool. 9. pl. 1. fig. 16. — Walck fne. Par. Ar. n:o 29. — *Ep. conica* Walck. Tabl. p. 64. — Hist. Nat. des Ar. 3. 3. — Dufour Ann. Sc. Nat. 2. pag. 205. tab. 10. fig. 3. (an alia species, processu abdominis multo angustiore qvam in nostrate).

Descr. ♀ *adulta.* Thorax longit. $2\frac{1}{2}$ millim. angustior, postice minus depressus, fovea ordinaria rotundata. Oculi antici medii valde prominuli, postici paullulum approximati. Maxillæ oblongo-obovatæ, intus obliqve late truncatæ. Labium rotundato- 3-angulare, altitudine dimidiæ maxillæ. Pedes antici thorace vix ultra 3:plo longiores. Abdomen ellipticum, vix depressum, pone medium in tuberculum mollem, altitudine fere diametro abdominis æqvalem, retrorsum spectantem, productum.

Color. Thorax totus ater, nitidus, pilis albidis, crassis, adpressis, in parte cephalica fere in lineas 5 distributis, parce vestitus. Pedes pallide rufescentes, subdiaphani, immaculati, basi femorum albida. Abdomen superne testaceum vel albidum; area dorsalis angusta, utrinque valde sinuata, margine maculisqve ullis nigris; in apice processus dorsalis terminari videtur; regio postica, inter anum et apicem processus, fusca, linea flavescente. Venter niger, maculis 2 pone medium oppositis.

♀ *subadulta.* pictura abdominis obsoletiore. Pedes albidi, femorum apice late et patellis rufescentibus, tibiæ et tarsi annulis nigris.

Junior etiam apice femorum nigro. Processus dorsalis minor. Interdum qvoqve abdominis latera, vel area dorsalis, vel ambo nigra.

In *pullulis* processus dorsalis vix apparet; pedes albido-diaphani, immaculati.

Mas Junior similis feminæ ejusdem ætatis; sed abdominis area dorsalis et latera distincte nigra; vitta lateralis alba. Mandibulæ pallidæ. Palpi longitudine thoracis, clava magna. *Adultus* mihi ignotus.

Habitat in silvis minus freqvens. (Sk. Sm. U.). Rete verticale inter ramulos fruticum extensum, maximum, spiris circiter 34; interstitium inter radios 2 perpendiculares, supra et infra centrum, maxima parte membranaceum, sc. materia sericea, filis non distinctis sed in membranam albo-pellucidam conglutinatis, repletum; qvod in omnibus retibus, saltem 9 a me attentius examinatis, vidi; sed nondum mihi contigit vidisse spolia prædæ in rete suspensa, ut ab Auctoribus supra citatis, duce Listero, describitur. Forsan igitur alia species in Britannia et gallia, alia affinis apud nos occurrit? — Nostra domicilio nullo præter centrum retis utitur. Ova ignota. Mensibus Juli et Augusti adultas, Septembris pullulos inveni.

11. *E. inclinata* abdomine depresso pallido, fusco-maculato, thorace pallido, linea gemina tenui, nigra.
Lister Tit. 1. fig. 1.? — *Ar. inclinata* Walck. fne Par. ar. n:o 26. — *Ep. inclin.* Walck. Tabl. pag. 62 — et Hist. Nat. des. Ar. 5. 2.
Var. b abdomine fusco, linea thoracis latiore, integra. *Ar. fusca* De Geer VII. p. 235. pl. 11. fig. 9—12.

Descr. ♀ adulta. Thorax long. 3 millim. latitudine fere $\frac{3}{4}$ longitudinis; pilis tantum paucis tenuibus tectus, postice valde depressus, fovea ordinaria posterius dilatata. Frons latit. fere $\frac{2}{3}$ thoracis, altior qvam in reliqvis Epeïris, sc: oculi a margine antico distant spatio latiore qvam diametro unius oculi; qvare, ut etiam structura pedum orisqve, nec non abdominis, hæc species Epeïras genuinas cum Tetragnathæ formam connectit. Oculi medii postici evidenter majores, et fere remotiores qvam antici. Maxillæ obovatæ, apice

vix intus truncatæ, basi valde angustatæ. Labium parum transversum, subsemicirculare, margine apicis incrassato.

Pedes antici validi, thorace saltem 4:plo longiores, Abdomen ovatum, antice minus prominens obtusum, latit. $=\frac{2}{3}$ longitudinis, lateribus fere rectis, posterius sensim angustatum, apice obtusum; superne totum paullo depressum.

Color. Thorax pallide testaceus, linea media ante foveam ordinariam gemina, oculisqve nigris. Pedes colore thoracis, immaculati; aculei nigri in punctis nigris inserti. Abdomen albidum, rarius luteum vel pallide fuscum; maculis fuscis, vel rufescentibus, vel nigris pictum. Area dorsalis composita a maculis magnis fuscis, bifariis (sc. 2 pro qvoqve segmento abdominis); qvarum 2 anticæ transversim lunatæ, seu antice late evanescentes. Hæ maculæ separantur lineolis transversis albidis, margine postico punctis 2 nigris limitato: antica triangulari. Vitta lateralis lata, pallida, obliqve fusco-undata. Abdominis latera inferiora fusca. Venter niger, lineis 2 parallelis flavis.

Juniores præter magnitudinem similes feminæ.

Mas adultus colore feminæ, vel paullo elegantiore, ornatus. Structura, ut reliqvi maris hujus generis, a femina, differt. Pedes antici thorace 5:plo, longiores; tibiæ omnes simplices. Mandibulæ longitudine thoracis dimidia. Palpi ut in maribus præcedentium, sed bulbi lamina anterior, angustior, basi calcare acuto et sqvama oblonga, pilosa instruitur.

Habitat inter Urticas, rubos et plantas ruderales altiores; præsertim auctumno, in locis silvarum ubi arbores desunt, in hortis et circa domos freqventissima. (Sk. Bl. G. Sm. U.). Domos

raro, nisi inhabitatas, intrat. Rete inter plantas nuper dictas extensum, plerumqve verticale, sed interdum sat obliqve positum; spiræ, numero sat vario (10—32), paullo longius distantes qvam latitudo thoracis textricis. Aranea vel in centro sedet, vel in planta qvadam prope rete versatur, filum e centro strictum tenens; cubiculo vero non utitur. — Ova mihi ignota. Araneæ adultæ sunt mense Aug.—Oct. et in rete feminæ copulantur; hiemem apud nos non supervivunt. Pulluli mensibus Majo et Junio apparent.

Var. b. Structura omnino similis præcedenti, sed multo major: longit. thoracis 4 millim. Color obscurior; thoracis linea latior, nigra, antice cum maculis ullis pone oculos connexa; margines laterales et pedum maculæ numerosæ, parvæ pro insertione aculearum, distincte nigra. Abdomen longius pilosum, obscure fuscum, antice pallidius vel subtestaceum; pictura obsoleta nigrior, a præcedentis in eo differt, qvod maculæ 2 anticæ rotundatæ sint, parte anteriore non evanescente. — Unicum marem et duas feminas tales, in Scania, mense Aug. inter urticas captos, vidi. Vix proprii speciei; potius veteres sunt Araneæ, qvæ ob deficientem propagationem majores et obscuriores creverunt *). Est eadem A. *fusca*, qvam descripsit et depinxit De Geer; mores verisimiliter in varietate vulgari observavit. Ab *E. Menardi* Latr. (E. fusca Walck.) certe differt.

b) *Maxillis rotundis.*

12. *E. calophylla* thorace subnudo; abdomine elliptico, utrinqve obtuso, pallido, area dor-

*) De conjectura analoga conf. descriptionem *Atti atrovirentis.*

sali lata, antice maculis 2 magnis nigro-fuscis notata. *Mas* palpis thorace longioribus.
Lister Tit. 10. fig. 10. — *Ar. coloph.* Walck. Fne. Par. n:o 25. — *Ep. Cal.* Walck. Tabl. p. 62. — Latr. Gen. Crust. 1. pag. 108.

Var. b) abdomine fusco vel nigricante, litura antice albida, lineolisqve transversis et interdum vitta media pallidis.
Lister Tit. 7. fig. 7. — *Ar. litera x notatus* Clerck p. 46. pl. 2. tab. 3, et *Ar. hamatus* ibd. pag. 51, pl. 3. tab. 4. — *Ar. tubulosa* Walck. Fne. Par. n:o 24. — *Ep. tubul.* Walck. Tabl. pag. 62. — Hahn, die Arachn. 1. tab. 2.

Descr. A genere Epeïra non distinguenda licet paullo aberrans: Mas palpis longis; femina abdomine maximo; uterqve sexus thorace debili, subnudo, Theridiis appropinqvat. — *Femina adulta* long. thoracis $2\frac{1}{2}$ millim., forma ut in *E. cucurbitina*, et eodem modo parce tantum fuscopilosus. Oculi medii qvadratum formant: posteriores perparum approximati. Maxillæ fere orbiculares, intus parum obliqve truncatæ. Labium paullo transversum, rotundato-sub-rectangulare. Pedes antici thorace ultra 4:plo longiores; tertii his duplo breviores; omnes pilosi, aculeis paucissimis, vel vix ullis, armati. Abdomen sparse fusco-pilosum, ellipticum, latitudine $=\frac{2}{3}$ longitudinis, totum æqve et parum depressum, ratione thoracis majus qvam in præcedentibus (thorace plerumqve ultra duplo longius, qvare thorax pro hoc genere parvus apparet).

Color Thorax pallide testaceus vel subfuscus; vitta media, antice valde dilatata, oculos omnes includens, et summus margo lateralis nigricantes.

Pedes, colore thoracis, vel immaculati, vel annulis obsoletis fuscis. Abdomen pallidum, testaceum. Area dorsalis solito latior, oblonga, totum dorsum occupat, subargentea vel pallide fusca, postice lineis 3—4 ordinariis transversis, obsoletis. Lineæ marginales tenues, nigricantes, solito modo flexuosæ; antice, ab angulo primo, dilatatæ in maculas 2 magnas, oblongas, fuscas, antice convergentes, spatio angusto interjecto semper albido distinctas. Abdominis latera fusco-punctata, plerumqve subfulva. Venter nigricans, lineis 2 parallelis flavis; lateribus et regione circa petiolum pallidis. *Juniores* similes adultis.

Alia individua (*Var b*), ob convenientiam formæ vix specie distincta, tota obscuriora sunt; abdomine fusco, lineis transversis et limite laterali areæ dorsalis pallidis. Spatium inter maculas abdominis anticas, albidum, lineola obsoleta fusca geminatum, fere xforme. Interdum linea vel vitta media, irregularis, pallida observatur.

Mas adultus Thorax longit. 2 millim. ellipticus, parte cephalica brevi, attenuata, impressionibus ordinariis obsoletis. Frons latit. fere dimidii thoracis. Fovea ord. postica profunda, longitudinalis. Mandibulæ angustæ, longit. dimidii thoracis. Oculi, pedes, maxilla et labium ut in ♀. Palpi thorace duplo longiores, non calcarati, articulo patellari brevi; clava parva, hamis corneis non excedentibus laminam fornicatam, basi unco minuto instructam. — Omnes partes enumeratæ pallide testaceæ; thorax nudus, linea media, antice vix dilatata, nigricante. Abdomen thorace minus, totum fuscum.

Mas junior similior feminæ; palpi thorace non duplo longiores, clava majore qvam in adulto.

Habitat in domibus et arboribus freqvens. (Sk. Bl. Boh. U.). Rete sæpe ad vitrum fenestrarum, vel inter ramos exsiccatos arborum et fruticum in hortis invenitur; Verticale vel obliquum, sat regulare, forma ut antecedentium omnino. Ad latus supra rete, in angulo qvodam adest nidus, structura in hoc genere insolita: constat enim e tubo sericeo, filis raris composito, curvato, utrinqve aperto, aliisqve filis undiqve ductis, fere ut rete irregulare Theridii, circumdato. Qvo in nido diem plerumqve degit Aranea; noctu sæpius in centro retis versatur. — Adultæ tempore auctumnali inveniuntur: mares adultos mensibus Oct. Nov. legi. Ova pauca, circiter 20, subfusca, globosa, libera, indusio lanato, griseo, extus filis raris albidis tecto, cincta, in nido temp. auctumnali inventa *). — *Var. b*, in iisdem locis ac *var. a.* licet rarior inventa, eosdem mores seqvi visa est **).

Tetragnatha. Thorax, latitudine fere duplo longior, antice parum angustatus. Oculi laterales in tuberculis distinctis impositi, remoti. Maxillæ lineares, apice truncatæ: angulo externo acuto. Structura partium secundum ætatem et sexum valde varia. Ab Epeïra, cui maxime affine est hoc genus, differt in eo, qvod totum corpus et singulæ partes longitudinaliter valde extensa sint. Species in terris calidis Veteris continentis multæ, maxime affines et ideo difficilius definiendæ.

---

*) Lister describit hujus araneæ ova circiter 80, mense Aug. inventa, et rete, cujus radius ad nidum exiens, a filo spirali non attingeretur, qvod ipse vidisse non memini.

**) De vitæ ratione conf. Lister loc. cit.

1. *T. extensa* thorace pedibusqve testaceis, abdomine margaritaceo: viridi vel vittis rufescentibus ornato. Oculi laterales paullo approximati. — Pulluli fuscescentes.
Lister Tit. 3. fig. 3. — *Ar. extensa* L. fn. Sv. ed. 2. 2011. — De Geer VII. pag. 236. pl. 19. fig. 1—4. — Fabr. Ent. Syst. Ar. n:o 1. — Rossi fn. Etr. 959. — Walck. fne. Par. n:o 30. — *Tetr. ext.* Walck. Tabl. p. 68. — Walck. Hist. Nat. 5. n:o 6 (?).

Descr. ♀ *adulta*. Thorax, longit. 3 millim., latitudine fere duplo longior ($1\frac{3}{4}$), oblongus, utrinqve truncatus, depressus, fovea ordinaria magna, transversa, paullo pone medium sita. Frons latit. $\frac{2}{3}$ thoracis medii; regio ante oculos longior qvam in Epeïris: æqvalis dimidiæ areæ oculorum. Oculi in series 2 sub-parallelas dispositi, laterales paullo propiores, in tuberculis discretis elevati; laterales anteriores reliqvis paullo minores; medii antici propiores qvam postici, et in tuberculo communi sat prominuli; postici non elevati. Mandibulæ longit. $\frac{3}{4}$ thoracis, obliqve porrectæ, basi conniventes, tenuiores; dein valde divergentes, femore antico duplo crassiores; intus, pro receptione unguis, seriebus 2 sexspinosis armatæ: series superior propius a basi incipit; in utraqve spina apicalis major, remotior. Unguis longit. $\frac{2}{3}$ mandibulæ, basi apiceqve valde, medio leviter infractus. Maxillæ lineares, elongatæ, divergentes. Palpi thorace paullo longiores. Labium subqvadratum, apice paullo rotundatum, latitudine unius maxillæ, ea vero 3:plo brevior. Pedes parum pilosi, aculeis paucis armati; proportione 1, 2, 4, 3: antici thorace 7:plo longiores, tertii vix ultra $\frac{1}{3}$ anticorum; patella parva: anticorum

$=\frac{1}{6}$

$=\frac{1}{6}$ tibiæ. Abdomen elongatum, sublineare, posterius paullo angustius, antice posticeqve truncatum, parum depressum, plerumqve latitudine thoracis ($=\frac{1}{3}$ longitudinis).

Color. Thorax, os et pedes pallide testacea, immaculata, oculis tantum nigris. Abdomen margaritaceum vel virescens, subtiliter reticulatum, stria media nigra, ramulos 2 obliqvos emittente; pictura normalis eadem qvæ in Epeïris: area dorsalis lateribus rufescens, medio longitudinaliter pallida, margine sinuata, pone medium angustata; vitta lateralis flexuosa, in medio grisea vel rufescens. Venter niger vel nigricans, lineis 2 parallelis, flavis, extensis a maculis pulmonalibus fulvis ad anum, circa qvem puncta 4 pallida observantur.

♀ *sub-adulta:* abdomen in medio crassius, supra et lateribus viridi-margaritaceum, unicolor. Mandibulæ paullo minores. De cetero ut adulta.

♂ *adultus.* Pedes antici thorace 8:plo longiores. Mandibulæ longit. $\frac{5}{6}$ thoracis, supra apicem spina valida, porrecta, apice unidentata, armatæ; spinæ interiores in serie superiore 6—7: qvinta maxima et a reliqvis remota; in serie inferiore 9 minores. Palpi thorace tertia parte longiores, non calcarati; lamina bulbi linearis, integra. Oculi paullo longius a margine antico, qvam in femina, distant. Abdomen plerumqve testaceum, pictura obsoleta. Præterea similis feminæ.

Pulluli et *juniores* obscuriores. Thorax lineis 3 obsoletis fuscis. Abdomen fuscescens, punctis crebris albido-margaritaceis reticulatum, rudimentoqve picturæ adultarum ornatum. — Oculi laterales sat approximati, semper tamen tuberculis

discretis impositi. Mandibulæ rectæ, perpendiculares, longitudine fere dimidii thoracis, ungue multo breviore qvam in adultis. Maxillæ qvoqve breviores, in pullulis minimis qvadrata. Abdomen elongato-ovale.

Habitat in nemoribus pratisqve depressis, et prope aqvas freqvens (Sk. Bl. Sm. G. Boh. Ög. U.). Rete simillimum Epeirarum, inter culmos fruticesqve, vel inter scirpos supra aqvam, vel inter lapides extensum, verticale vel obliquum; et non raro fere omnino horizontale, qvod in nullo rete Epeïræ cujusdam observavi. Aranea vel prope rete, vel in ejus centro sedet, pedibus 4 anterioribus antrorsum, posticis retrorsum porrectis, corpori adpressis, tertii paris ad latera extensis. Proprium nidum construere neqvit. Prædam tenet mandibulis, neqve filis inglomerat. — Adultæ in medio æstatis occurrunt; pullulos ineunte hieme inveni. Propagatio a Listero descripta, mihi ex avtopsia ignota.

Addenda et emendanda.

Vet. Acad. Handl. 1829:

Pag. 208. *Pachygnata Clerckii* videtur esse *Theridion maxillosum* Hahn. Monogr. 4. pl. 4. fig. 2; sed nomen a me, primum in diss. Acad. de Araneidibus Sveciæ Lund 1823 propositum, retinendum. — Pullus similis feminæ adultæ; mandibula tamen minor ejusqve unguis caret dente. Hanc speciem deinde in paludibus ubiqve vulgarem (Sk.—Upl.) inveni. Eandem, simul cum reliqvis speciebus hujus generis, prope Hamburg, Sept. 1830, copiose legi.

Pag. 211. *P. De Geerii* passim freqvens in gramine nemorum et hortorum (Sk.—Upl.). Juniores in fine æstatis inventæ, abdomine nigro alboqve, pedibus albido-testaceis.

Pag. 211. *Linyphiæ* Sectio 1:ma est genus: ERIGONE Sav. cujus autem characteres, a cel. Savigny secundum marem unius speciei propositæ, emendandæ. Maxillæ revera non extrorsum dilatatæ, qvod in nostra descriptione corrigendum est. — Non male ut proprium genus disponuntur; sensim vero cum Linyphiis ita cohærent, ut limites ægre distinguantur: *Lin. pusilla* nostra transitum præbet. — 10 species hujus generis hodie novi, qvarum in numero est *Theridium pygmæum* nostrum (V. A. H. 1831 pag. 121); et plures, adhuc incertas, vidisse credo; qvas omnes in monographia olim proponere studeo. Unam e Java allatam possideo.

Pag. 212. *L. longipalpis* simillima *Erigoni vaganti* ex Egypto (Sav. Eg. Arachn. pl. 1. fig. 9), sed differt thoracis parte cephalica et femoribus anticis maris in nostra specie muticis. Palpi longissimi nullam præbent notam genericam; mares enim specierum seqventium, qvi palpis brevibus gaudent de cetero maxime huic affines sunt. Feminæ omnium specierum ita similes sunt, ut ægre tantum dignoscantur.

Pag. 215. *L. rufipes*, mas et femina in arboribus freqventer inveniuntur. Adultæ thorax rufescit. Mas, palporum articulo patellari arcuato, tibiali brevi subtus calcarato. — *Ova* mense Julio in folio, more Tortricum, convoluto, deponuntur: 30—40 albida, libera, in lana alba, prolixa involuta, et linteo albissimo, lævi, nitido tecta, in formam maculæ rotundæ albæ, diam. 5—6 millim. Mater constanter prope ova vigi-

lias agit. Pulluli in fine Julii exclusi, toti cinerascentes.

Pag. 218. *Lin. clathrata* ♂ junior et ♀ inter gramina nemorum Scaniæ passim freqvens. Rete inter culmos extensum, 2—4 poll. supra terram, tantum e plano horizontali, orbiculari, constat, filisqve tenuissimis compositum est; qvare vix nisi tempore matutino, dum rore humectatum est, observatur. Aranea sub rete sedet, et celerrime periculum effugit. — Thorax adultæ longit. $1\frac{1}{2}$ millim.; paullo angustior, qvam in L. montana.

Vet. Ac. Handl. 1831 pag. 110. add. nov. sp. n:o

12. *Lin. socialis* pallide fusca, abdomine depresso, nigro-marginato; palpis feminæ maxime aculeatis.

Descr. ♀ adulta. Thorax longit. $1\frac{1}{2}$ millim. latitudine $=\frac{4}{5}$ longitudinis. Pars cephalica paullo elevata, impressionibus obsoletis; fovea ordinaria omnino postica. Frons latit. $\frac{2}{5}$ medii thoracis, ante oculos transversim valde impressa. Oculi subæqvales: antici medii in tuberculo communi sat approximati. Mandibulæ longit. dimidii thoracis, crassitie femoris, e medio divergentes et angustatæ, intus dentibus validis armatæ; Unguis $=\frac{2}{3}$ mandibulæ. Labium paullo transversum, subqvadratum. Maxilla labio duplo longior, eoqve fere angustior, apice dilatata, non intus truncata. Palpi crassitie tibiæ, thorace longiores; articulo femorali mutico; reliqvi aculeis multis, majoribus qvam aculeis pedum, armati, sc.: patella superne aculeo 1; tibia subtus ad basin 4, supra apicem 1; art. ult, in utroqve latere aculeis 4 s. 5 patentibus. Pedes antici reliqvis longiores: long. 5:pla thoracis; 2:di et 4:ti æqvales; tertii $=\frac{2}{3}$ an-

ticorum; omnes pilis brevissimis et aculeis paucis, validis instructi; patella $=\frac{1}{5}$ tibiæ. Abdomen paullo depressum, late ellipticum, antice parum prominens. Mammillæ breves: inferiores majores. Apertura sexualis tegitur calcare longo, plano, truncato, corneo (epigyne Sav.).

Color pallide fuscus, vel cinereus. Thorax plerumqve sat pallidus, margine lineaqve obsoletiore media nigris. Pedes pallidi, diaphani, fusco-annulati. Abdomen antice et lateribus cingitur vitta sinuata nigricante; area dorsi, hoc margine inclusa, cinerea antice et lateribus pallida.

♂ *adultus* fere major qvam femina, pallidior, coloribus distinctioribus, pedibus obsoletissime vel vix annulati. Pedes antici thorace 6:plo longiores; 2:di evidenter superant postremos. Palpi carent aculeis, ut in *Epeiris* et *Lin. montana* constructis, thorace breviores. Mandibulæ paullo breviores! qvam in femina.

Habitat in Silvis Scaniæ orientalis (prope Stenshufvud et WidtSköfle). Mense Augusti adultæ in truncis arborum a sole radiatis, fere gregariæ inveniuntur; pedibus extensis sedent, et currunt, sat similes Philodromis. Nullam aliam texturam hujus speciei vidi, nisi fila qvædam, in trunco, ubi sedent, extensa.

13. *L. alticeps* fronte angusta, subconica porrecta; pedibus pallidis immaculatis.

Descr. Stuctura verticis insolita, fere eadem ac in genere *Hersilia* Sav., a reliqvis Linyphiis differt; sed tamen vix potest jure distingvi; toto habitu præcedentibus similis. — *Femina senior:* thorax, longit. 2 millim., latit. $=\frac{3}{4}$ longitudinis, ovatus antice valde angustatus: frons latit. $\frac{2}{5}$ medii

thoracis; impressiones obsoletæ; pars cephalica sensim elevata et angustata, obtuse conica, supra os prominula, seu breviter porrecta, altitudine frontis supra marginem oris $=\frac{1}{3}$ longitudinis thoracis. Oculi exacte ut in L. montana, in summa elevatione frontis siti et totam ejus latitudinem occupantes. Mandibulæ longitudine dimidii thoracis, truncato-subconicæ, parallelæ; unguis dimidia mandibula longior. Maxillæ parallelæ, lineares, apice rotundatæ, intus non truncatæ. Labium subqvadratum, minutum: maxillis duplo fere angustior et triplo brevior. Palpi aculeis solitis: 1. in patella, 1—2 supra tibiam, 5—6 in art. ult. Pedes proportione 1, 2, 4, 3: antici thorace 5:plo longiores; patella longit. $\frac{1}{6}$ tibiæ; pili adpressi; aculei non pauci in tibia et tarso. Abdomen crassum, ovatum, antice compressum, formâ ut in *L. triangulari.*

Color: Thorax griseus s. testaceus, nudus, stria tenui media et oculis nigris. Pedes eodem colore, vel pallidiores, immaculati. Abdomen punctato-reticulatum apparet, griseum vel fuscum, vitta laterali ventreqve obscurioribus.

♀ *junior* similis seniori, fronte minus prominente, sed tamen semper altior et porrectior qvam in reliqvis speciebus.

Mense Angusti et Septembris ad Stockholm et ad Stenshufvud Scaniæ inventa. Vitæ ratio investiganda. — Hanc ob singularem structuram omittere nolui, etsi marem non cognoverim.

Pag. 110. *Theridium longimanum* in diagnosi "abdomen subglobosum" dicendum. — *Color* maxime variabilis: inter individua circiter 12, qvæ postea vidi, saltem 7 differentias coloris et picturæ notavi. Thorax pallidus subdiaphanus; vel

unicolor, vel vitta lata dorsali, antice dilatata, oculos omnes includente, nigra. Pedes pallidi, diaphani, plerumqve punctis pluribus nigris irrorati, et macula majore nigra in apice articulorum notati, non vero annulati. Abdomen ovali-globosum, subnitidum, pallidum, grisescens; e punctis crebris albidis reticulatum apparet. Area dorsalis angusta, lateribus sinuata: vel tota nigra, vel obsoletior fusca, vel margine tantum maculis nigris, fuscis aut late rubris! notato; interdum antice nigra, fascia transversa varie formata alba; interdum postice signaturis variis albis ornata. Abdominis latera antice lineola nigra et interdum punctis pluribus notata. Venter nigro- vel albo-maculatus. — Hæ omnes varietates certe ad unam eandemqve speciem pertinent; copulationem inter conjuges sat dissimiles observavi. Nescio an huic synonyma sint qvædam ex araneis n:o 36—42. *Walck. Fne. Paris.* qvæ tantum secundum colorem, in his animalculis maxime variabilem, definitæ sunt: Unam feminam vidi, qvæ non male cum descriptione, ibi allata, *Ar. tinctæ* convenit.

Prope Stockholm et in ericetis Smolandiæ hanc araneolam freqventius inveni: mensis Aug. —Sept. adulta.

Pag. 121. *Th. pygmæum* hoc loco delendum, et in Linyphiæ sectione 1:ma (*Erigone*) pone L. rufipedem collocandum. — Ejus loco inseratur:

8. *Th. castaneum* griseum, abdomine lateribus nigro, linea media pluries cruciata, lineaqve marginali flexuosa albidis.

Ar. castaneus Clerck pag. 49. pl. 3. tab. 3.

Descr. Magnitudo et affinitas Th. 4 punctati, a qvo colore, thorace paullo longiore, convexiore, antice non elevato, et abdomine angustiore dif-

fert. — ♀ *adulta.* Thorax longit. $2\frac{1}{2}$ millim. latitudine perparum longior, convexus, lævis, subnitidus; fovea ord. profunda, centralis. Pars cephalica non elevata, parum prominula, minima: latit. frontis $=\frac{1}{3}$ thoracis. Mandibulæ (ut in Th. 4 punct.) minutæ: longit. $\frac{1}{4}$ thoracis, femore multo angustiores, cylindricæ, perpendiculares, ungue transverso. Maxilla, Palpi, Labium, Oculi et Pedes omnino ut in *Th. 4 punctato.* Abdomen crassum, parum depressum, oblongum: latit. $=\frac{2}{3}$ longitudinis, sparse pilosum.

Color. Thorax et pedes pallide fusca s. grisea, annulis obsoletissimis nigricantibus. Abdomen griseum vel pallide rufescens, nigro irroratum; in lateribus vitta abbreviata nigra. Area dorsalis cingitur linea non tenui, albida, utrinqve in angulos 5—6 flexuosa, postice evanescente, antice evidentiore; Linea media albida cruces format cum lineolis transversis albidis, qvarum 2 s. 3 posteriores evidentiores sunt.

♂ *adultus* sat similis feminæ; ab ejus descriptione tantum differt, pedibus paullo longioribus: antici thorace fere 5:plo longiores. Palpi thorace parum longiores, art. femorali longissimo, patellari minuto, tibiali longo, obconico, simplici; clava parva, lamina antica. Abdomen obscurius, nigricans, pictura ut in femina.

Habitat in domibus Holmiæ freqvens, nec alibi a me visum. Rete sat magnum, in parietibus, ut Th. 4 punctati, extensum, valde irregulare, interdum horizontale. Aranea in angulo qvodam prope rete latet. — Ova circiter 50 albida, libera, in indusio globoso fusco-virescente, sublanato, lævi, diametro 3—4 millim. Mense Augusti deponuntur et Septembri excluduntur. Pulluli nuper nati pallidi.

Pag. 122. *Th. benignum Var. c.* rubicundo-cinereum, pedes rufescenti-fusci, macula abdominis medio angustata. Abdominis latera distincte nigra, pilis ullis cinereis. Regio ante oculos et pedes qvoqve pilis crassis, albidis, adpressis tecti. Palporum art. ult. tumidior. An. dist. sp.? in Scaniæ et Smolandiæ ericetis Julio—Sept. adultum.

Var. d. Abdomen subtestaceum, macula postica nulla; pedes fusci; thorax angustior apparet. In Ostrogothia mense Sept. inventum.

Ova varietatis communis, in folliculo parvo, linteiformi, depresso, albo, diam. $2\frac{1}{2}$ millim. Ejusmodi folliculi plerumqve 3 in singulis nidis, mense Julio inveniuntur, juxta vel supra se invicem adnati. Qvisqve continet ova 7, raro plura vel pauciora, alba, libera, globosa, pro matre maxima: singuli enim diameter vix minor est qvam latitudo thoracis matris. Pulluli ante auctumnum exeunt. Obs. pag. 124 lin. 5 ova 20 numeravisse professus sum; qvod secundum veterem adnotationem descripsi, in qva observare neglexi ova in 3 folliculis contenta fuisse; qvo modo sine dubio intelligi debet, ita enim res se habuit in nidis, qvos hac æstate (1832) examinavi.

Pag. 128. *A. obscura* hoc loco delenda; est enim *Clubiona accentuata* Auct., cujus descriptionem emendatam vide infra.

Pag. 132. ante *Drassum* inseratur nov. gen.:

Lycæna *) *Thorax* ovatus depressus, æqve convexus, antice valde angustatus et sensim depressus. *Oculi* 4 posteriores majores, in semicirculum, vel trapezium, antice angustatum, dispositi;

---

*) A λυχαινα, Lupa, ob similitudinem, saltem oculorum, cum Araneis s. d. lupis (Lycosa, Dolomede).

4 anteriores minores, lineam rectam, margini antico propinqvam et parallelam, formant. *Maxillæ* breves, convergentes, intus obliqve truncatæ. *Labium* parvum, 3-angulare, acutum. *Mandibulæ* minutæ. *Pedes* validi, postici reliqvis longiores, mediocres. *Mammillæ* textoriæ parum prominulæ, parallelæ, truncatæ; inferiores breviores. *Corpus* angustatum, pubescens, cinerascens.

Novum genus pro hac aranea condere necesse erat; nimis enim tam habitu qvam characteribus ab omnibus, antea difinitis, differt. Est fere media inter Drassos et Lycosas.

1. *L. spinimana* pallide grisea, nigro-lineata, tibiis tarsisqve 4 anterioribus subtus valde aculeatis.

Descr. ♀ *adulta.* Thorax longit. $2\frac{1}{2}$ millim. Omnino caret impressionibus; latitudo fere $\frac{3}{4}$ longitudinis; frons sensim convexo-depressa, rotundata latit. $\frac{1}{3}$ medii thoracis. Mandibulæ longit. $\frac{1}{4}$ thoracis, femore antico plus duplo angustiores. Palpi longit. thoracis. Maxilla latitudine parum longior, extus paullo dilatata. Pedes ut in Lycosis constructi: prop. 4. 1. 2. 3.; postici thorace 4:plo longiores; tertii $=\frac{3}{4}$ posticorum; omnes aculeis longis, sparsis; sed 4 anteriores, in latere inferiore, præcertim armati sunt aculeis maximis: per paria 7 in tibia, 3 s. 4 in metatarso, dispositis. Patella longit. dimidiæ tibiæ. Abdomen oblongo-sub-cylindricum, thorace longius. — *Color* pallide griseus vel subtestaceus. Pedes immaculati. Thorax lineis 2 parallelis nigris. Abdomen superne lineis 3, qvarum media nigra, antice gemina, postice maculata; laterales fuscæ, nigro-maculatæ; et præterea lineolis transversis, sat obsoletis, albo-pubescentibus; lateribus nigro-irroratum; subtus griseum, immaculatum.

Mas junior, (palporum clava nondum satis explicata, sed tamen parum minor qvam fem. adulta eique similis. Adultus adhuc ignotus.

Habitat in nemoribus Scaniæ et Blekingiæ rarius, inter folia, in terram decidua, currens. Feminæ adultæ tantum tempore vernali inventæ.

Pag. 133. *Drassus phaleratus:* feminæ numerosæ e Norvegia a Cand. E. Rosenschöld allatæ. Omnes in abdomine lineola longitudinali, alba, postica, præter picturam in loco citato descriptam, notatæ. — Præterea in descriptione emendandum: patella paullo longior qvam dimidia tibia.

Pag. 137. *Drassus nocturnus.* ♀ junior (long. thoracis 2 millim.), tamen sæpe gravida, differt pedibus longioribus; postici longit. thoracis 3:pla. Oculorum situs paullo variat: medii antici interdum remotiores. — Var. unicolor (Dr. ater) in Scania vulgaris, ova parit mense julio, sub cortice siccato et soluto truncorum. Ova 30 vel plura, in folliculo depressissimo, adnato, pallide rubicundo-albo, dense linteiformi, diam. 7—8 millim. Folliculus tegitur nido s. tentorio albo, parum majore, tenaci, linteiformi, undiqve clauso, fere 5:gono; qvo in spatio angusto mater versatur, neqve potest, nisi multo labore, exire. Pulluli versus finem æstatis exclusi, plumbei. — Adulta etiam in campis arenosis Scaniæ currens, non raro invenitur.

Pag. 144. lin. 5: Club. atrox.

Pag. 145. addenda nov. sp:

6. *Cl. virescens* abdomine virescente, linea lata rubicunda. Pedes antici reliqvis multo longiores.

Descr. ♀ præcedentibus minor. Habitu externo et colore pallido subsimilis *Cl. holosericeæ*. Corpus subnudum vel pube rariore tectum. Tho-

rax omnino ut in cl. holosericea. Oculi in utraqve serie spatiis æqvalibus distant; series posterior paullo longior et curvata: oculi laterales paullo approximati, in eminentia communi, exigua, elevati. Mandibula ut in 2 præcedentibus. Maxilla recta, basi parum angustata; plana, non impressa, apice obtusa, intus obliqve truncata: in viva cute molli, fere in angulum prominente. Labium duplo brevius sed non angustius qvam maxilla, rotundato-qvadratum. Pedes proportione 1, 4, 2, 3: antici longit. thoracis 4:pla, saltem qvarta parte superant ultimos; de cet. ut in præced. Abdomen crassius oblongum. Mammillæ brevissimæ, vix prominulæ, æqvales, obtusæ, parallelæ.

Color pallide virescenti-cinereus. Abdomen paullo magis virescens, superne vitta lata, media longitudinali, fusco-rubicunda, antice late flavescente cincta.

♂ *junior* præter palpos clavatos similis feminæ: mandibulæ vix angustiores. Adultus. . .

In campis et silvis arenosis Scaniæ meridionalis, mensibus Junii—Sept. non raro inventa. Habitat in cubiculo fere globoso, magno, utrinqve aperto, minus denso, in panicula graminis cujusdam humilioris. — Hæc sine dubio sat affinis est *Cl. nutrici*, qvæ tamen differt labio emarginato, sec. descr. Walckenæerii, et maxillis transversim impressis, sec. Latr.

7. *Cl. accentuata* *) cinerea, abdominis medio maculis 4 obliqvis, approximatis, nigris, 2 et 2 oppositis.

---

*) Hanc araneam olim ut novam speciem descripsi, secundum individua qvædam feminea adulta, qvæ ova jam pepererant, et qvorum in abdomine detrito macu-

Ar. accentuata Walck. Fne. Paris. — *Clubiona acc.* Walck. Tabl. — *Agelena obscura* Wet. Ac. Handl. 1831. pag. 128.

Descr. Media fere inter genera Agelena et Clubiona. Adultæ et juniores sat dissimiles — ♀ *adulta*. Thorax long. 4 millim. oblongus, latit. fere $\frac{2}{3}$ longitudinis, supra æqve convexus, postice parum truncatus. Pars cephalica angustior, impressionibus lateralibus distincta; frons depressa, latitudine vix ultra dimidia thoracis. Oculi omnes æqvales; in series 2 subjectas, spatiis eqvalibus, dispositi: series in medio paullo remotiores; anterior multo brevior, oculis omnibus 4 prominulis, posteriores non prominuli; laterales sat distantes, non in eminentia communi elevati. Mandibulæ mediocres: longit. $\frac{1}{3}$ thoracis, perpendiculares, subcylindrici, non ovato-convexæ, crassitie femorum anticorum. Maxillæ rectæ, lineares, apice paullo dilatatæ; ad $\frac{1}{3}$ palpigeræ, parallelæ. Labium longitudinale, truncatum, longit. $\frac{2}{3}$ maxillæ, ejusqve crassitie. Palpi crassitie tarsi, longit. thoracis. Pedes prop. 1, 4, 2, 3, antici long. $3\frac{1}{2}$ thoracis; inter se magis inæqvales qvam in Clubionis, setis aculeisqve instructi; femora non incrassata; tarsi sat tenues, scopulis nullis. Abdomen crassum, latit. $\frac{3}{4}$ longitudis, fere obovatum, paullo depressum, antice sat productum. Mammillæ infraapicales, brevissimæ, occultatæ, parallelæ, cylindricæ, truncatæ: superiores majores, apice setosæ, articulo 2:do minuto, retracto.

Totum corpus dense pubescens. *Color:* obscure fusca vel nigra, opaca, cinereo pubescens. Os nigricans. Thorax vittis 2 lateralibus obscure fu-

---

læ, huic speciei maxime characteristicæ, obliteratæ erant.

scis. Abdomen superne in medio maculis 4 parvis, distincte nigris, approximatis, obliqvis: 2 et 2 anterius convergentibus vel contiguis. Maculæ pulmonales fulvæ. Pedes cinerei, fusco-annulati: femora e basi fere ad medium pallida, subdiaphana.

Juniores utriusqve sexus, (longit. thoracis usqve ad $2\frac{1}{2}$ millim.) pallide grisei, subpellucidi apparent. Thorax vittis 2 irregularibus, pallide fuscis. Pedes pellucidi, maculis paucis: in femore tantum annulo pone medium et macula apicis, fuscis. Abdomen pallidum maculis mediis nigris. — ♀ *Paullo senior* (long. thoracis 3 mill.) obscurior, abdomine superne, ante maculas nigras, flavescente. — Abdomen juniorum utrinqve sat attenuatum; pedes breviores: antici long. thoracis 3:pla; mandibulæ majores apparent.

♂ *adultus* mihi ignotus.

Habitat in fagetis Scaniæ et Blekingiæ, inter folia arborum majorum, qvare minus freqventer invenitur. Sub media æstate adultæ occurrunt, qvo tempore ova inqvirenda erunt. Mensibus Aug. —Sept. pulli freqventes sunt; eos tamen ex arboribus in terram descendere non comperi. — Obs. Ab *Agelena civili* differt proportione pedum et dispositione oculorum; nam in Agelenis series oculorum anteriorum ita arcuata est ut laterales margini antico propiores sint qvam medii; in hac vero, et in plerisqve Araneis, laterales a margine frontis longius distant qvam medii. A Clubionis adhuc magis differt structura thoracis et mandibularum eadem ac in Ag. civili. Novum genus pro hac specie certe condendum est, cui verisimiliter plures species a cel. Walckenær descriptæ adsociandæ sunt. Cum vero has omnes

ipse non viderim, neqve notæ valde eminentes adsint, qvibus novum genus stabiliri possit, hanc sub nomine jam accepto propono, qvamvis minime congruat cum descriptione generis Clubionæ, antea dato.

Pag. 147—8. *Sparassus smaragdinus.* In scriptis de Araneis disputatum est, utrum *Ar. roseus* Clerckii et Walckenærii mas sit Sp. *smaragduli*, vel propriam constituat speciem. Eum nihil aliud esse, nisi marem speciei nominatæ, in hujus descriptione, ut rem nullo dubio subjectam attuli. Sed qvo omnis tandem lis de hac re composita sit, addendum censeo: mares qvidem Sp. smaragduli, abdomine viridi insignes, occurrere, ut rite observat Walckenær (Hist. Nat. des Ar. loc. cit.); hi vero omnes juniores sunt, palpis nondum explicatis. Ii qvi abdomine rubro-picto gaudent (Sp. roseus) semper sunt adulti, palpis perfectis; qvod eo certius affirmare possum, cum utriusqve ætatis individua forte 20 examinaverim. Qva re accepta, *Sp. roseus* a catalogo aranearum in futurum delendus est.

Sparassus ornatus Walck. etiam in Svecia ocurrit. Mense Aprili hujus anni (1832) duos pullulos, colore exacte similes figuræ a Walkenær (Hist. Nat. 2, 8) datæ, inveni, sub musco trunci putrescentis prope Söderto Scaniæ. Cum vero tempus et locus eos statim describere vetaret, sub exsiccatione cito corrugati, ad describendum inepti facti sunt. Eodem modo plures species, in Fauna Patriæ non introductas, legi; neqve dubito numerum Aranearum Sveciæ olim dimidia vel majore parte augendum fore.

Species Svecanæ Aranearum antea descriptæ, mihique ignotæ, sunt;

1:o A. (Epeïra) *tuberculata* De Geer VII p. 226. Ar. n:o 6.

2:o A. (d:o) *ocellatus* Clerck p. 36 pl. 1. tab. 9.

3:o A. (Therid.) *formosus* Clerck p. 56 pl. 3. tab. 6.

4:o A. (Lycosa) *inqvilinus* Clerck p. 88 pl. 5. tab. 2.

5:o A. (Attus) *arcuatus* Clerck p. 125 pl. 6 tab. 1. = *Ar. grossipes* De Geer VII. pag. 290 ar. n:o 28.

De nomine *Araneæ* tandem pauca dicere liceat. Credo enim hoc nomen nulli generi e recentioribus imponendum, sed pro toto ordine Araneïdum, i. e. pro genere Linneano *Aranea* conservandum esse. Araneæ enim, s. *Araneides* Latr. re vera talem *Ordinem* s. divisionem secundarium, maxime naturalem, in Classe Arachnidum præbent, qvalem e: gr. *Coleoptera* in Classe Insectorum. Divisio Arachnidum secundum organa respiratoria maxime artificialis est, qvippe qvæ formas valde dissimiles conjungit (e: gr. *Scorpius* et *Araneam*); et valde affines separat (*Scorpium* et *Cheliferem*). Divisio naturalis Arachnidum hæc fere erit: Ordo 1. *Araneæ*, O. 2. *Scorpionides*, O. 3. *Holetra* Herrm. &c. Orbitelæ, Inæqvitelæ et reliqvæ divisiones Aranearum veræ Familiæ hujus Ordinis erunt. Secundum hanc ideam Araneæ a summo Araneologo Walckenaer in genera minora distributæ sunt, et hoc sensu nomine Araneæ in toto opusculo, jam finito, usus sum. Eadem ratione nomen genericum Araneæ, qvamvis a summo Entomologo Latreille impositum, rejicere ausus sum. Ejus in loco accipiendum credidi nomen veterius *Agelena* Walck., potius qvam *Tegenaria*, qvia brevius pulchriusqve sit, et a litera A incipiatur.
